VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

TOME SECOND.

A PARIS,

A LA LIBRAIRIE GRECQUE-LATINE-ALLEMANDE, RUE DES FOSSÉS-MONTMARTRE, N°. 14.

1817.

NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM.

EX TYPOGRAPHIA D'HAUTEL.

NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM

QUAS IN PEREGRINATIONE AD PLAGAM ÆQUINOCTIALEM ORBIS NOVI COLLEGERUNT, DESCRIPSERUNT, PARTIM ADUMBRAVERUNT

AMAT. BONPLAND ET ALEX. DE HUMBOLDT.

EX SCHEDIS AUTOGRAPHIS AMATI BONPLANDI IN ORDINEM DIGESSIT

CAROL. SIGISMUND. KUNTH.

ACCEDUNT TABULÆ ÆRI INCISÆ, ET ALEXANDRI DE HUMBOLDT NOTATIONES AD GEOGRAPHIAM PLANTARUM SPECTANTES.

TOMUS SECUNDUS.

LUTETIÆ PARISIORUM,
SUMTIBUS LIBRARIÆ GRÆCO-LATINO-GERMANICÆ,
VIA DICTA FOSSÉS-MONTMARTRE, N°. 14.

1817.

			Plates	Date
Fasc. 5 -	T.-p.,	pp. 1-96	97-121	Ap 1817
6 -		97-192	122-146	D 1817
7		193-280	147-168	F 1818
		281-406(47)	169-202	Je 1818

From Barnhart - Torrey Bot. Club Bull. 29: 590 -(1902).

NOVA GENERA

ET

SPECIES PLANTARUM.

CYCADEÆ. RICHARD.[1]

ZAMIA. LINN.

SPADICES feminei in strobilum densum collecti, singuli sub peltato apice ovariis binis, inversis instructi.[2]

1. ZAMIA MURICATA. †

Z. frondibus pinnatis; foliolis oblongis, acuminatis, a medio ad apicem serratis, lævibus, stipite muricato. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 847.

Crescit in humidis, opacatis Prov. Venezuelæ inter Santa Barbara et Porto Cabello, alt. 80 *hex.* ♄

Plantam in herbario Bonplandii haud reperi.

[1] In Persoon. synops. 2. p. 630.
[2] R. Brown. prod. 1. p. 348.

CONIFERÆ. JUSS.[1]

SECTIO I. MONOCARPÆ. (TAXINÆ. Rich.)

PODOCARPUS. L'HERIT.

1. PODOCARPUS TAXIFOLIA. † Tab. XCVII.

P. foliis distichis, late linearibus; fructibus ovato-subglobosis, umbonatis; pedunculo tripartito.

Varietas α. *communis*.

Taxus montana β. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 857.

Varietas β. *densifolia*.

Taxus montana γ. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 857.

Crescit var. α. in monte Saraguru inter pagum Oña et urbem Loxam Peruvianorum; var. β. in monte Quindiu, regione subfrigida inter El Moral et Passo del Machin, altit. 1100—1300 *hexap.* ♄ *Fructificat Aug.—Sept.*

ARBOR subdecemorgyalis, resinifera; ramis alternis, teretibus, rugoso-squamatis, fuscis, glabris. FOLIA sparsa, approximata, disticha, brevissime petiolata, late linearia, acuta aut obtusa, coriacea, uninervia, plana, glabra, supra saturate viridia, nitida, subtus pallidiora, 10 aut 11 lineas longa, sesqui-, rarius duas lineas lata. FLORES haud observavimus. FRUCTUS (*fig.* 1.) in apice ramulorum solitarii, subgloboso-ovati, umbonati, succosi, flavi, magnitudine pisi majoris, pedunculati, in unico a me viso. SEMEN siccatione destructum. PEDUNCULUS tripartitus (folia tria, basi connata); laciniis foliaceis, partem inferiorem fructus amplectentibus eoque duplo brevioribus.

Varietas β differt foliis densioribus, duplo brevioribus, vix semipollicaribus, lineam latis. Fructum haud vidimus.

EPHEDRA. LINN.

1. EPHEDRA AMERICANA. †

E. vaginis bipartitis, acuminato-subulatis; amentis subquaternis, pedunculatis, tribus femineis, quarto masculo.

Ephedra americana. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 860. *Persoon. synops.* 2. *p.* 633.

Crescit in ruderatis ad fluvium Guallabamba et in crepidinibus regionis temperatæ Regni Quitensis, alt. 1200 *hexap.* ♄ *Floret Januario.*

FRUTEX ramosissimus, erectus aut repens; ramis fasciculato-verticillatis, teretibus, striatis, scabriusculis,

[1] Characteres genericos hujus familiæ omisi: jam notis enim meliores sufficiendi sunt, quod facere relinquo industriæ celeberrimorum botanicorum, Richardii, Salisburyi, Mirbelii, Schubertii, nec non summi pictoris Francisci Baueri, hujus familiæ historiam tractantium.

viridibus, articulatis; nodis vaginatis. VAGINÆ bipartitæ; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, glabris. AMENTA e nodis ramulorum erumpentia, subquaterna, brevissime pedunculata, e quibus tria feminea, quartum masculum. Amentum masculum subglobosum, tetragonum, deciduum, magnitudine grani cannabis; squamis 16-20, decussatim oppositis, imbricatis, subrotundis, concavis, unifloris. CALYX urceolatus, compressus, bifidus, membranaceo-diaphanus, fuscus, glaber; lobis obtusis. FILAMENTA 4-6, connata, exserta. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares [1], apice biporosæ, pallide flavæ. Amenta feminea elliptica, obtusa, biflora, vix tres lineas longa; squamis octo aut decem, decussato-oppositis, ellipticis, obtusis, concavis, in fructu coriaceis, glabris; interioribus flores subæquantibus, exterioribus sensim minoribus. CALYX (CUPULA) clausus, hinc planus, inde angulato-convexus, apice ad exsertionem styli perforatus, glaber, demum coriaceus, nigro-fuscus, nitidus, fructum arcte includens. OVARIUM hinc convexum, inde planum. STYLUS subulatus, exsertus. STIGMA simplex. GLANS cupula arcte inclusa, hinc convexa, inde plana. PERICARPIUM tenue, membranaceum, diaphanum, cum integumento proprio seminis in unum arcte connatum. SEMEN inversum ?. ENDOSPERMIUM [2] carnosum. EMBRYO cylindraceus, centralis, inversus, orthotropus ?, bilobus; lobis integris; extremitas radicularis endospermio subadnata [3].

SECTIO II. GALBULIFERÆ. (CUPRESSINÆ. Rich.)

CUPRESSUS.[4] LINN.

1. CUPRESSUS THURIFERA.

C. foliis quadrifariam imbricatis, ovato-lanceolatis, acuminato-pungentibus.

Cedro *incolarum.*

Crescit in sylvis Regni Mexicani prope Tasco et Tehuilotepec, alt. 920 *hexap.* ♄ *Fructificat Aprili.*

ARBOR procerrima, resinifera; ramis patentibus; inferioribus apice reflexis; ramulis teretibus, fuscis, glabris, densis. FOLIA sessilia, quadrifariam imbricata, ovato-lanceolata, acuminato-pungentia, coriacea, glabra, vix lineam longa; in ramulis crassiora et multo majora, subulata, basi valde dilatata, fuscescentia. GALBULI in axillis ramorum pedunculati, solitarii, globosi, magnitudine fructus Pruni spinosæ, pruinoso-glaucescentes; squamis angulatis, peltatis, lignoso-suberosis, in centro subumbonatis, læviusculis. NUCULA (glandes Rich.) tria (?) sub quaque squama, ossea, convexo-trigona. SEMINA in specimine nostro incompleta.

Lignum ædificando inservit.

2. CUPRESSUS SABINOIDES. †

C. foliis arctissime quadrifariam imbricatis, triangulari-ovatis, obtusis, crassis.

[1] Antheræ duæ, uniloculares, connatæ ex Rich.
[2] Perispermum. *Juss.*
[3] Richard, Analyse du Fruit. p. 43.
[4] Notes sur le Thuya, le Juniperus, le Cupressus et le Schubertia, genres de la Famille des Conifères; par MM. Schoubert et Mirbel, in Nouv. Bull. de la Soc. philom. 3. p. 121.

Crescit locis scopulosis, apricis montis Cofre de Perote, juxta El Pinahuitepeque, alt. 1500 *hexap.* (*Regno Mexicano.*) ♄

Arbor ramis sparsis, teretibus, lævibus, fuscescenti-cinereis; ramulis foliiferis quadrangularibus, subdistichis. Folia sessilia, arctissime quadrifariam imbricata, triangulari-ovata, coriacea, crassa, obtusa, dorso subangulata, glabra, quartam aut tertiam partem lineæ longa, in ramulis adultioribus sæpe lineam longa, minus tamen densa. Flores et Fructus desiderantur.

An vere hujus generis, nec rectius Juniperi species? habitu enim Junipero Sabinæ proxima.

TAXODIUM. Richard.

Schubertia. Mirbel.

1. TAXODIUM distichum.

Taxodium distichum. *Rich. in Anal. du Musée de l'hist. nat. à Paris.* 16. *p.* 298. (1810.)
Schubertia. *Schoubert et Mirbel in Nouv. Bull. de la Soc. philom. tom.* 3. *p.* 123. (1812.)
Cupressus disticha. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 512.
Sabino *incolarum.*

Crescit in temperatis Regni Mexicani inter Tehuilotepec et Tepecuacuilco : item in planitie Tenochtitlensi juxta Chapoltepec inter alt. 870 *et* 1190 *hexap.* ♄

Inter specimina Mexicana et Boreali-Americana nullum discrimen detexi, nisi in magnitudine foliorum, quæ in speciminibus Mexicanis suppetentibus vix ultra quatuor aux sex lineas longa.

Sectio III. Strobiliferæ. (Abietinæ. Rich.)

PINUS. Linn.

1) *Foliis quinis.*

1. PINUS occidentalis.

P. foliis quinis, margine scabris, longissimis; strobilis oblongis; squamis apice truncatis. *Swartz. Flor. Ind. Occid.* 2. *p.* 1230. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 501.
Pinus foliis quinis ab eodem exortu. *Plum. sp.* 17. *t.* 161.
Larix americana foliis quinis ab eodem exortu. *Tournef. inst.* 586.

Crescit frequentissime in Regni Mexicani parte æquinoctiali, inter altitudinem 580 *et* 2020 *hex., prope Acaguisotla, in devexis montis Cerro de la Brea, juxta Chilpantzingo et Guchilaque, in montibus altissimis Nevado de Toluca, Iztaccihuatl, Popocatepec, Pico de Orizaba et Cofre de Perote propter El Pinar, Nopaluca cæt.* ♄ *Floret Aprili-Sept.*

Arbor excelsissima; cortex ut in Quercu Robure; rami patentes. Folia acerosa, quina, triquetra, angulis scabris, acuta, subdecempollicaria. Vaginella subpollicaris, glabra, fusca. Amenta mascula numerosissima, in apice ramulorum capitatim congesta, subsessilia, cylindraceo-oblonga, obtusa, novem aut decem lineas longa; squamis latere peltatis, suborbiculatis, rubris. Antheræ duæ, uniloculares, ungui squamæ externe longitudinaliter adnatæ. Strobilus a me haud visus, conicus, reflexus, tri- aut sexpollicaris; squamis spathellatis ex Bonpland.

An vere eadem species ac planta Swartziana?

2) *Foliis solitariis.* (Abies Tournef.)

2. PINUS religiosa. †

P. ramulis glabris; foliis solitariis, pectinato-distichis, planis, acutis, subtus pruinoso-glaucescentibus.

Crescit in Regno Mexicano inter Masatlan et Chilpantzingo, alt. 680 hexap. ♄

Arbor excelsa, Pino Piceæ et balsameæ simillima; ramulis subteretibus, ferrugineis, glabris, resinosis. Folia acerosa, pectinato-disticha, linearia, acuta, margine subreflexa, uninervia, nervo subtus prominente, glabra, supra viridia, subtus pruinoso glaucescentia, vix pollicaria. Tegmenta gemmarum foliiferarum subrotundo-ovata, membranaceo-diaphana, ferruginea, glabra, fimbriato-ciliata. Flores et Fructus haud vidi.

Differt a Pino balsamea præsertim foliis acutis; ad ornanda Christianorum templa adhibetur.

Species altera prope Tianguillo observata differt foliis longioribus.

3. PINUS hirtella. †

P. ramulis hirtellis; foliis solitariis, pectinato-distichis, planis, acutis, subtus pruinoso-glaucescentibus.

Crescit locis montanis, sylvaticis prope El Guarda inter Guchilaque et urbem Mexici, alt. 1400 hex. ♄

Arbor tri- aut quadriorgyalis; ramis subverticillatis, patentibus; verticillis distantibus; ramulis angulatis, pulverulento-hirtellis, fuscescentibus. Folia solitaria, pectinato-disticha, linearia, acuta, margine subreflexa, uninervia, nervo subtus prominente, glabra, supra viridia, subtus pruinoso-glaucescentia, 13 aut 14 lineas longa. Flores et Fructus haud observati.

Præcedenti proxima, diversa: ramulis hirtellis.

CUPULIFERÆ. RICHARD.[1]

QUERCUS. LINN.

FLORES monœci; masculi : AMENTUM filiforme. CALYX sex- aut novemfidus. STAMINA sex aut novem. Flores feminei : INVOLUCRUM uniflorum, ex squamulis numerosis, imbricatis, in cupulam coriaceam coalitis. CALYX superus, minutus, hexaphyllus. STYLUS unicus, brevis. STIGMATA tria, reflexa. OVARIUM triloculare; loculis dispermis. GLANS unilocularis, monosperma, cupula cincta.

Arbores aut rarius frutices, ramis foliisque sæpius alternis, sæpius dentatis, sinuatis, lobatis aut incisis.

1. QUERCUS CONFERTIFOLIA. †

Q. ramulis abbreviatis, foliis brevissime petiolatis, confertis, lanceolatis, acuminatis, mucronato-aristatis, integerrimis, coriaceis, margine subreflexis, subtus pubescentibus; fructibus subgeminis, sessilibus.

Quercus confertifolia. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 53. *t.* 94.

Crescit locis temperatis, alpestribus Regni Novæ Hispaniæ inter Guanaxuato et Santa Rosa, altit. 1200 *hexap.* ♄ *Fructificat Septembri.*

ARBOR 15- aut 20-pedalis, sempervirens; trunco erecto, cylindraceo, diametro octopollicari; ramis alternis; junioribus abbreviatis, approximatis, foliosis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, conferta, lanceolata, acuminata, mucronato-aristata, basi rotundata, integerrima, venosa, venis parallelis, apice bifidis, subtus prominentibus, coriacea, margine crassiora et subreflexa, supra glabra, nitida, subtus præsertim in venis pubescentia, bi- aut tripollicaria, quinque aut octo lineas lata. PETIOLUS canaliculatus, basi incrassatus. FRUCTUS subgemini, ramulis infra folia insidentes, sessiles. CUPULA (Calyx persistens, auctus) squamulis arcte imbricatis, membranaceis, ovatis, ciliatis, pubescentibus. Bonpland. l. c.

2. QUERCUS CRASSIPES. †

Q. ramulis tuberculosis; foliis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, mucronatis, basi rotundatis, integerrimis, coriaceis, subtus cinereo-tomentosis; fructibus pedunculatis, subgeminis; pedunculis incrassatis; cupulis subturbinatis.

Varietas α. *communis.*

[1] Richard, Analyse du Fruit. p. 33. 92

Quercus crassipes. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 37. *t.* 83.

Varietas β. *angustifolia.*

Quercus crassipes angustifolia. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 38. *t.* 84.

Crescit haud frequens in Novæ Hispaniæ montibus vestitis, juxta Santa Rosa et Ario, altit. 1100—1300 *hexap.* ♄ *Fructificat Septembri, Octobri.*

Arbor subquadriorgyalis; cortice cinereo, sublævi; ramis teretibus, tuberculis minutis conspersis; junioribus pilosiusculis. Folia alterna, breviter petiolata, in varietate α lanceolato-oblonga, obtusa, mucronata, basi rotundata, integerrima, coriacea, supra glabra, subtus cinereo tomentosa, bipollicaria, octo aut novem lineas lata, in varietate β lanceolata, acuta, mucronata. Petiolus duas aut tres lineas longus, tomentosus. Pedunculi feminei axillares, uni- aut biflori, flore altero ad medium pedunculi sessilis; fructiferi incrassati. Cupula subturbinata; squamulis arcte imbricatis, ovatis, acutis, pulverulento-pubescentibus, membranaceis. Glans ovata, obtusa, stylo persistente coronata, cupulam duplo superans. Bonpl. l. c.

3. QUERCUS mexicana. †

Q. ramulis foliisque subtus stellatim pubescentibus, supra nitidis, lineari oblongis, acutis, submucronatis, subcordatis, undulato-subsinuatis, subcoriaceis; fructibus solitariis, breviter pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus mexicana. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 35. *t.* 82.

Crescit frequentissime in regno Mexicano inter Acapulco et urbem Mexici prope La Moxonera, Quaxiniquilapa et Chilpantzingo; item juxta Moran, Regla, Guanaxuato et Santa Rosa, inter 400 *et* 1400 *hexap.* ♄ *Floret Majo. Fructificat Septembri.*

Arbor tri- aut quinqueorgyalis; cortice cinereo, sublævi; ramis alternis, glabris, ramulis stellatim pubescentibus. Folia alterna, petiolata, lineari-oblonga, acuta, submucronata, basi rotundata, subcordata, margine undulato-subsinuata, subcoriacea, supra glabra, læte viridia, nitida, subtus albida, stellatim pubescentia, bipollicaria, novem lineas lata; juniora lanceolata, integerrima, utrinque albido-pubescentia. Petioli quatuor aut sex lineas longi. Amenta mascula terna aut sena, axillaria, pendula. Calyx squamæformis, suborbicularis, interne subconcavus, externe pubescens. Stamina semper septem, brevia. Flores feminei axillares, breviter pedunculati, solitarii. Cupula cyathiformis; squamulis arcte imbricatis, membranaceis, ovatis, obtusis, pulverulento-pubescentibus, albidis. Glans ovata, obtusa, basi styli persistente coronata. Bonpl. l. c.

4. QUERCUS lanceolata. †

Q. ramulis tuberculatis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, undulato-repandis, coriaceis, supra nitidis, subtus stellatim pubescentibus; fructibus subternis, brevissime pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus lanceolata. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 34. *t.* 81.

Crescit regione temperata Regni Mexicani, arboribus proceris opacissima, inter Moran et Santa Rosa sylvas efformans magnæ vastitatis. ♄ *Fructificat Septembri, Octobri.*

Arbor quinqueorgyalis et altior; ramis alternis, pyramidatis, tuberculis minutis exasperatis, glabris, foliosis; ramulis petiolisque stellatim pubescentibus. Folia alterna, petiolata, oblongo lanceolata,

utrinque acuta, undulato-repanda, coriacea, glabra, utrinque nitida, subtus pallidiora, tenuiter stellatim pubescentia, bi- aut tripollicaria, pollicem lata. Petioli subsemipollicares, semiteretes. Flores feminei axillares, subterni, brevissime pedunculati. Cupula cyathiformis; squamulis retrorsum imbricatis, ovatis, externe convexis, glabris, subcarnosis. Glans ovata, cupula duplo longior, stylo persistente terminata. Bonpl. l. c.

5. QUERCUS Humboldtii. †

Q. ramis verrucosis; foliis lanceolatis, utrinque acutis, integerrimis, margine undulatis, coriaceis, glaberrimis.

Quercus Humboldtii. *Humb. et Bonp. pl. æq.* 2. *p.* 155. *t.* 130.

Crescit in regno Bogotensi inter vicum Ascensionis et la vega de San Lorenzo. ♄ *Floret Decembri.*

Arbor excelsa; trunco erecto, cylindraceo, diametro subbipedali; cortice crasso, vix rugoso; ramis teretibus, inferne nudis, superne foliosis, verruculosis, glabris. Folia alterna, petiolata, lanceolata, utrinque acuta, integerrima, undulata, coriacea, glaberrima, quinque- aut septempollicaria, duos pollices lata; juniora apice seta molli terminata, subtus pilis stellatis tomentosa. Petioli graciles, semipollicares, interne sulcata, basi incrassati. Amenta mascula axillaria, solitaria, bipollicaria. Calyx minutus; limbo villosiusculo, inæqualiter bi- aut trifido. Stamina quinque aut octo. Antheræ polline griseo. Bonpl. l. c.

6. QUERCUS tridens. †

Q. ramis lævibus; foliis oblongis, basi rotundatis, apice cuspidato-tridentatis, membranaceis, supra pubescentibus, subtus tenuiter cinereo-tomentosis; fructibus ternis aut quinis, breviter pedunculatis.

Quercus tridens. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 56. *t.* 96.

Crescit in faucibus jugorum prope Moran Mexicanorum, alt. 1250 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Arbor decem- aut duodecimpedalis; cortice lævi; ramis alternis, cylindraceis, lævibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi rotundata, apice tridentata, dentibus cuspidato-mucronatis, membranacea, subtus tenuiter cinereo-tomentosa, supra viridia, stellatim pubescentia, sesqui- aut bipollicaria; juniora lanceolata, acuminato-mucronata, integerrima. Petiolus duas aut quatuor lineas longus, pubescens. Amenta mascula axillaria, pendula. Calyx sex- aut septempartitus. Stamina octo. Pedunculi feminei breves, axillares, tri- aut quinqueflori. Flores sessiles. Bonpl. l. c.

7. QUERCUS laurina. †

Q. ramulis glabris; foliis oblongis aut lanceolato-oblongis, acuminatis, basi subrotundatis, apicem versus subdentatis, coriaceis, glabris, nitidis; fructibus solitariis aut ternis, sessilibus; cupulis cyathiformibus.

Quercus laurina. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 32. *t.* 80.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ prope Pachuca, Totonilco el Grande et in declivitate montis Cerro de las Nabajas. ♄ *Floret Junio.*

Arbor procera, habitu Lauri nobilis, altitudine quadraginta pedum; ramis alternis, cylindraceis,

glabris. Folia alterna, petiolata, oblonga aut lanceolato oblonga, acuminata, basi acutiuscula aut rotundata, apicem versus dente unico, duobus aut tribus prædita, coriacea, glabra, nigro-viridia, nitida, bipollicaria et longiora. Petioli subsemipollicares, canaliculati. Flores feminei axillares, solitarii, gemini aut terni, sessiles. Cupula cyathiformis; squamulis ovatis, obtusis, membranaceis, pulverulento-pubescentibus. Bonpl. l. c.

8. QUERCUS repanda. †

Q. fruticosa; procumbens; ramulis foliisque subtus albido-tomentosis, subsessilibus, oblongis, obtusiusculis, basi inæqualibus, sinuato-repandis, coriaceis; fructibus subsolitariis, sessilibus.

Quercus repanda. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 31. *t.* 79.

Crescit in algentibus, opacatis, subhumidis Novæ Hispaniæ, inter Real del Monte et Moran, alt. 1200 *et* 1350 *hexap.* ♄ *Floret Majo.*

Frutex bipedalis, ramosus, procumbens aut erectus; ramis alternis, teretibus, lævibus, glaberrimis; ramulis albido-tomentosis. Folia alterna, brevissime petiolata, oblonga, obtusa aut acuta, basi rotundata et inæqualia, sinuato-repanda, coriacea, supra glabra, nitida, subtus albido-tomentosa, subsesquipollicaria; juniora lanceolata, utrinque tomentosa, subintegerrima. Petioli unam aut tres lineas longi. Stipulæ geminæ, lineari-subulatæ, tomentosæ. Amenta mascula fasciculata, axillaria, pendula, uni- aut sesquipollicaria. Calyx campanulatus, tri- aut quinquedentatus. Stamina quinque aut sex, calyce triplo longiora. Filamenta alba. Antheræ ovatæ, flavæ. Flores feminei axillares, subsolitarii, sessiles. Bonpl. l. c.

An eadem ac Quercus microphylla Néei? Bonpl. l. c.

9. QUERCUS depressa. †

Q. fruticosa; procumbens; ramulis pubescentibus; foliis sempervirentibus, oblongis, acutis, basi rotundatis, argute et remote dentatis, rigidis, glabris, nitidis; fructibus geminis aut ternis, breviter pedunculatis.

Quercus depressa. *Humb. et Bonp. pl. æq.* 2. *p.* 50. *t.* 92.

Crescit frequentissime cum præcedente. ♄ *Floret Majo, Junio.*

Frutex sempervirens, pedalis aut bipedalis, ramosissimus; ramis alternis, procumbentibus; ramulis pulverulento-pubescentibus, cinereis. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, apicem versus argute et remote dentata, interdum integerrima, rigida, glabra, nitida, pollicaria aut sesquipollicaria. Petiolus duas aut tres lineas longus. Amenta mascula axillaria, pendula, pubescentia, pollicaria. Calyx campanulatus, inæqualiter quadri- aut quinquedentatus, pubescens. Stamina septem aut undecim, calyce triplo longiora. Flores feminei axillares, solitarii, sessiles, rarius gemini aut terni, breviter pedunculati. Cupula squamulis membranaceis, ovatis, obtusis, cinereo-pulverulentis. Ovarium globosum. Styli duo. Bonpl. l. c.

10. QUERCUS chrysophylla. †

Q. ramulis sulcatis, pubescentibus; foliis oblongis, basi rotundatis, apicem versus cuspi-

dato-dentatis, membranaceis, supra nitidis, subtus tenuissime aureo-tomentosis; fructibus ternis aut senis, pedunculatis.

Quercus chrysophylla. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 42. *t.* 87.

Crescit in temperatis, saxosis Novæ Hispaniæ inter Moran, Pachuca et Regla, altit. 1200—1300 *hep.* ♄ *Floret Majo.*

Arbor sex- aut octoorgyalis; coma densa; trunco erecto, cylindraceo, diametro sesquipedali; cortice sublævi; ramis alternis, approximatis, cylindraceis; junioribus sulcatis, pulverulento-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, subcordata, apicem versus latiora dentibusque tribus aut quinque, acuminato-subulatis instructa, membranacea, supra glabra, nigro-viridia, nitida, subtus tenuissime tomentosa, aureo-flava, bipollicaria, 3/4 pollicis lata. Petioli quatuor aut sex lineas longus, pubescens. Amenta mascula axillaria, subquaterna, pollicaria, pendula. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Stamina sex aut octo, calycem superantia. Antheræ flavæ. Pedunculi feminei axillares, apice tri- aut sexflori, tres aut quatuor lineas longi. Flores sessiles. Ovarium globosum. Stigmata quinque, rubra. Fructus haud observatus Bonpl. l. c.

11. QUERCUS XALAPENSIS. †

Q. ramis tuberculatis; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, remote cuspidato-dentatis, subcoriaceis, glabris; fructibus solitariis aut geminis, breviter pedunculatis, cupulis cyathiformibus.

Quercus xalapensis. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 24. *t.* 75.

Roble de duela *Hispanis.*

Crescit frequentissime locis opacatis, in declivitate orientali Regni Mexicani juxta Xalapam, alt. 750 *hex.* ♄ *Fructificat Januario.*

Arbor excelsissima; trunco cylindraceo, diametro subbipedali; ramis alternis, glabris, junioribus fuscis, tuberculatis, tuberculis subglobosis, cinereis. Folia alterna, longe petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, remote dentata, dentibus elongatis, cuspidato-subulatis, subcoriacea, glabra, tri- aut quadripollicaria. Petioli uni- aut sesquipollicares, canaliculati, glabri. Fructus axillares, solitarii aut gemini, brevissime pedunculati. Cupula cyathiformis; squamulis imbricatis, ovatis, obtusis, trinerviis, planis, membranaceis, margine scariosis, albido-pubescentibus. Glans ovata, obtusa, cupulam duplo superans, stylo persistente coronata. Bonpl. l. c.

12. QUERCUS ACUTIFOLIA.

Q. foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, inæqualiter subcordatis, subtus pulverulento-tomentosis, ferrugineis, sinuato-dentatis; dentibus elongatis, cuspidatis; fructibus geminis aut quaternis, brevissime pedunculatis.

Quercus acutifolia. *Née in Annal. scient. nat.* 3. *p.* 267. *Fischer misc. Hisp.* 1. *p.* 102. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 446. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 55. *t.* 95.

Aguatle *incolarum.*

Crescit in devexis montium Novæ Hispaniæ, soli occidenti oppositorum, inter Venta de Acaguisotla et La Mojonera, alt. 470 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor excelsa; trunco erecto, diametro sesqui- aut bipedali; cortice rimoso; ramis alternis. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, basi inæqualia, rotundata aut cordata, grosse dentata, dentibus cuspidatis, elongatis, supra glabra, nitida, subtus ferrugineo-pulverulenta, in nervo et venis tomentosa, quinque- aut sexpollicaria, unum aut duos pollices lata. Petiolus subpollicaris, canaliculatus. Amenta mascula axillaria, pendula. Calyx quadridentatus, externe pubescens. Stamina quinque aut septem, calyce duplo longiora. Pedunculi feminei axillares, biflori, abbreviati. Calyx quinque- aut octopartitus. Ovarium globosum. Stigmata tria aut quatuor. Fructus desideratur. Bonpl. l. c.

13. QUERCUS stipularis. †

Q. ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis obovato-oblongis, subcordatis, argute et grosse dentatis, crasse coriaceis, supra nitidis, subtus flavido tomentosis; stipulis persistentibus; fructibus solitariis aut geminis, sessilibus.

Quercus stipularis. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 47. t. 90.*

Crescit in montibus porphyriticis Regni Mexicani prope Actopan et metam Mamanchota, alt. 1050—1480 hex. ♄ *Fructificat Majo.*

Arbor 50-pedalis; coma densa; ramis alternis, glabris, junioribus ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, subcordata, argute et grosse dentata, crasse coriacea, supra glabra, nitida, subtus dense flavido-tomentosa, subtripollicaria, sesquipollicem lata, juniora utrinque tomentosa. Petiolus crassus, tres aut sex lineas longus, ferrugineo-tomentosus. Stipulæ geminæ, subulato-lineares, persistentes, apice tomentosæ. Flores feminei axillares, solitarii aut gemini, sessiles. Cupula squamulis membranaceis, ovatis, obtusis, arcte imbricatis, tenuiter pubescentibus. Bonpl. l. c.

Quercui magnoliæfoliæ et luteæ consimilis, differt tamen fructibus sessilibus. Bonpl. l. c.

14. QUERCUS sideroxyla. †

Q. ramulis pubescentibus; foliis obovato-oblongis, basi rotundatis, apicem versus argute sinuato-dentatis, coriaceis, supra nitidis, subtus tenuissime canescenti-tomentosis; fructibus subgeminis, brevissime pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus sideroxyla. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 39. t. 85.*

Crescit in temperatis, subfrigidis Novæ Hispaniæ prope Villalpando et Santa Rosa in siccis, aridis, alt. 1280 hex. ♄ *Fructificat Septembri.*

Arbor excelsissima; trunco diametro uni- aut bipedali; cortice crasso, rugoso; ligno durissimo; ramis alternis, cylindraceis, glabris; ramulis pubescentibus. Folia conferta, alterna, breviter petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, apicem versus argute sinuato-dentata, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus tenuissime canescenti-tomentosa, sesquipollicaria, novem lineas lata. Petioli duas lineas longi. Flores feminei axillares, subgemini, brevissime pedunculati. Cupula cyathiformis; squamulis arcte imbricatis, subrotundo ovatis, obtusis, externe pulverulento pubescentibus, margine glabris, scariosis. Glans ovata, cupula duplo longior, stylo persistente terminata. Bonpl. l. c.

15. QUERCUS pulchella. †

Q. ramis tuberculatis; foliis obovato-oblongis, subcordatis, argute dentatis, coriaceis, supra

nitidis; subtus tenuissime incano-tomentosis; fructibus geminis, breviter pedunculatis; cupulis depresso-sphæricis.

Quercus pulchella. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 44. *t.* 88.

Crescit in Nova Hispania, locis montanis, inter Guanaxuato et Santa Rosa, alt. 1070 *et* 1300 *hex.* ♄ *Fructificat Septembri.*

Arbor bi- aut triorgyalis; trunco crassitie femoris; cortice lævi; ramis alternis, cylindraceis, tuberculis cinereis conspersis. Folia alterna, petiolata, approximata, obovato-oblonga, cuspidata, basi subcordata, argute dentata, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus tenuissime incano-tomentosa, sesqui- aut bipollicaria. Petiolus quatuor aut sex lineas longus. Pedunculi feminei axillares, breves, dicarpi, fructu altero terminali, altero laterali, sessili. Cupula depresso-sphærica; squamulis arcte imbricatis, subrotundo-ovatis, obtusis, membranaceis, subpubescentibus. Glans ovata, cupulam vix superans. Bonpl. l. c.

Quercui sideroxylæ proxima, differt tamen: habitu et statura, foliorum forma et consistentia et magnitudine fructuum. Bonpl. l. c.

16. QUERCUS reticulata. †

Q. ramulis subpubescentibus; foliis subsessilibus, obovatis, cordatis, remote dentatis, coriaceis, rugosis, subtus tenuissime tomentosis; fructibus geminis, longe pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus reticulata. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 40. *t.* 86.

Crescit in montibus aridis Novæ Hispaniæ inter Guanaxuato et Santa Rosa. ♄ *Fructificat Septembri.*

Arbor excelsa; ramis alternis, glabris, subrimosis; junioribus subpubescentibus. Folia alterna, brevissime petiolata, obovata, apice rotundata, basi cordata, remote dentata, coriacea, reticulato-venosa, rugosa, supra viridia, glabra, subtus pallida, tenuissime tomentosa, tripollicaria et longiora. Petiolus unam aut duas lineas longus. Pedunculi fructiferi axillares, solitarii, penduli, folia subæquantes; fructibus geminis, sessilibus. Cupula cyathiformis; squamulis arcte imbricatis, lanceolatis, membranaceis, subrecurvis, pubescentibus. Glans ovata, cupula duplo longior, stylo persistente coronata. Bonpl. l. c.

17. QUERCUS crassifolia. †

Q. ramulis sulcatis, foliisque subtus flavescenti-tomentosis, breviter petiolatis, obovatis, cordatis, remote dentatis, crasse coriaceis; fructibus subternis, pedunculatis; cupulis subsphæricis.

Quercus crassifolia. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 49. *t.* 91.

Crescit in asperis, scopulosis Novæ Hispaniæ prope Chilpantzingo, alt. 700 *hex.* ♄ *Fructificat Aprili.*

Arbor 40- aut 50-pedalis; coma densa; trunco erecto, cylindraceo; cortice griseo, subrimoso; ramis alternis, junioribus sulcatis, flavescenti-tomentosis. Folia alterna, breviter petiolata, obovata, acuta basi cordata, remote dentata, crasse coriacea, supra glabra, nitida, subtus flavo-tomentosa, tri- aut quadripollicaria, duos et dimidium aut tres pollices lata. Petiolus quatuor aut sex lineas longus, cana-

liculatus, fusco-tomentosus. Pedunculi feminei axillares, subtriflori. Flores sessiles. Cupula sphærica; squamulis membranaceis, ovatis, obtusis, pubescentibus. Glans globosa, cupula inclusa. Bonpl. l. c.

Quercui magnoliæfoliæ et luteæ Néei proxima, an ab iis vere distincta? Bonpl. l. c.

18. QUERCUS SPICATA. †

Q. ramulis tomentosis; foliis ellipticis, obtusis, cordatis, remote et obtuse dentatis, membranaceis, subtus tomentosis; fructibus longe pedunculatis, subspicatis; cupulis hemisphæricis.

Quercus spicata. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 46. t. 89.*

Crescit locis temperatis, opacatis, illustribus regni Mexicani juxta El Oyamel, El Jacal et Cerro de las Nabajas, alt. 1380 hexap. ♄ Fructificat Majo.

Arbor 30- aut 40-pedalis; trunco erecto; cortice crasso, cinereo, rimoso; ramis alternis, junioribus tomentosis, pilis fasciculatis. Folia alterna, petiolata, elliptica, obtusa, cordata, apicem versus remote et obtuse dentata, membranacea, reticulato-venosa, supra glabriuscula, nitida, subtus tomentosa, tripollicaria et longiora. Petioli tres aut sex lineas longus, tenuiter tomentosus. Pedunculi feminei axillares, elongati Fructus sessiles, subspicatim dispositi. Cupula subhemisphærica; squamulis oblongis, obtusis, membranaceis, arcte imbricatis, externe convexis, pubescentibus. Glans ovata, stylo persistente coronata. Bonpl. l. c.

Differt a Quercu elliptica Néei: foliis dentatis, membranaceis, petiolatis. Bonpl. l. c.

19. QUERCUS PANDURATA. †

Q. ramulis lævibus, hirtis; foliis obovato-oblongis, subpanduratis, subcordatis, sinuato-dentatis, coriaceis, subtus pubescentibus; fructibus subquinis, pedunculatis; cupulis cyathiformibus.

Quercus pandurata. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 28. t. 77.*

Crescit in devexis montium regni Mechoacanensis, inter Ario et Patzcuaro, alt. 1000 *et* 1130 *hex. ♄ Fructificat Septembri.*

Arbor triorgyalis et altior; tunco cylindraceo; cortice cinereo, rimoso; ramis alternis, glabris, junioribus hirtis, teretibus, lævibus. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, subpandurata, acuta, basi rotundata et inæqualia, subcordata, sinuato dentata, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus pubescentia, tri- aut quinquepollicaria, Petioli pollicares, pubescentes. Pedunculi feminei axillares, solitarii, subquinqueflori. Flores sessiles. Cupula cyathiformis, squamulosa; squamulis imbricatis, ovatis, externe convexiusculis, glaucis. Glans ovata, obtusa, stylo persistente coronata, exserta. Bonpl. l. c.

20. QUERCUS AMBIGUA. †

Q. ramulis glabris; foliis obovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, subrepandis, membranaceis, subtus tenuissime pubescentibus; fructibus quinis aut septenis, pedunculatis; pedunculis geminis, elongatis.

Quercus ambigua. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 51. t. 93.*

Crescit in temperatis regni Mexicani prope Moran, Cerro Ventoso et Omitlan, alt. 1260 *et* 1450 *hex. ♄ Floret Majo.*

Arbor subquadriorgyalis, trunco erecto, cylindraceo; cortice cinereo, profunde rimoso, volubili;

ramis alternis, cylindraceis, ramulisque glabris. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, obtusa aut emarginata, basi rotundata, subrepanda, submembranacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus tenuiter et rariter pubescentia, subquadripollicaria. PETIOLUS quatuor aut octo lineas longus, canaliculatus. PEDUNCULI FEMINEI axillares, solitarii aut gemini, elongati, foliis tamen breviores, quinque- aut septemflori. FLORES sessiles. Bonpl. l. c.

Quercui ellipticæ Néei et Q. spicatæ proxima; differt foliis inferne angustioribus, subrepandis, subtus glaucescentibus et pubescentibus, pedunculis femineis geminis. Bonpl. l. c.

21. QUERCUS GLAUCESCENS. †

Q. ramulis angulatis; foliis brevissime petiolatis, obovato-oblongis, obtusiusculis, basi cuneatis, dentato-sinuatis, membranaceis, glabris, glaucescentibus; fructibus senis aut septenis, pedunculatis.

Quercus glaucescens. *Humb. et Bonpl. pl æq.* 2. *p.* 29. *t.* 78.

Crescit frequentissime inter La Venta de la Mojonera et Acaguisotla, in calidis Novæ Hispaniæ, alt. 380—500 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

ARBOR excelsa; ramis alternis, cylindraceis, glabris; ramulis angulatis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, obovato-oblonga, obtusiuscula, basi acuta, dentato-sinuata, membranacea, subsimpliciter venosa, glabra, utrinque glauca, tri- aut quadripollicaria. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, interne canaliculati, glabri. AMENTA MASCULA fasciculata, axillaria, gracilia, pendula, bi- aut tripollicaria. CALYX campanulatus, externe pubescens, inæqualiter tri- aut quadridentatus. STAMINA quinque aut octo, calyce duplo longiora. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. PEDUNCULI FEMINEI axillares, sex- aut septemflori. FLORES sessiles, oppositi. OVARIUM globosum. STYLUS brevissimus. STIGMATA tria, patentia, crassiuscula. FRUCTUS ignotus. Bonpl. l. c.

22. QUERCUS ALMAGUERENSIS. †

Q. ramulis tuberculatis; foliis confertis, subsessilibus, obovato-lanceolatis, acutis, superne grosse dentatis, membranaceis, glabris, subtus glaucescentibus.

Quercus almaguerensis. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 157. *t.* 131.

Crescit in Andibus Novogranatensibus, juxta urbem Almaguer, alt. 1160 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

ARBOR procera; trunco erecto, cylindraceo, diametro bipedali; cortice crasso, rugoso; ligno durissimo; ramis expansis, inferne nudis, superne foliosis, ramulis tuberculatis. FOLIA ad apicem ramulorum conferta, subsessilia, obovato-lanceolata, acuta, superne grosse et inæqualiter dentata, membranacea, utrinque glabra, supra nitida, subtus glaucescentia, quadri- aut quinquepollicaria, duos pollices lata. PETIOLI brevissimi, canaliculati. Bonpl. l. c.

23. QUERCUS OBTUSATA. †

Q. ramulis tuberculatis, tenuiter pubescentibus; foliis oblongis, obtusis, basi inæqualibus, repandis, coriaceis, subtus pulverulento-pubescentibus; fructibus subquinis, pedunculatis; cupulis campanulato-globosis.

Quercus obtusata. *Humb. et Bonp. pl. æq.* 2. *p.* 26. *t.* 76.

Crescit locis aridis, excelsis Novæ Hispaniæ prope Ario, alt. 990 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor excelsa; trunco cylindraceo, diametro bi- aut tripollicari; cortice crasso, rimoso; ramis alternis, cylindraceis, glabris, junioribus tuberculatis, tenuiter pubescentibus. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, obtusa, basi inæqualia, repanda, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, nitida, subtus in venis pulverulento-pubescentia, quinque- aut sexpollicaria. Petioli semipollicares, semiteretes, pilosiusculi. Amenta mascula terminalia, fasciculata, pendula. Pedunculi feminei axillares, solitarii, subquinqueflori, folio dimidio breviores. Flores sessiles. Cupula campanulato-globosa; squamulis retrorsum et arcte imbricatis, ovatis, externe convexis, glabris, glaucis. Glans depresso-globosa, subinclusa. Bonpl. l. c.

24. QUERCUS tolimensis. †

Q. ramis verrucosis; foliis confertis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, undulato-subrepandis, subcoriaceis, glabris.

Quercus tolimensis. *Humb. et Bonpl. plant. æq.* 2. *p.* 153. *t.* 129.

Crescit in devexis, temperatis Andium Quindiuensium inter Cuesta de Tolima et El Moral, alt. 980 *hex (Regno Novogranatensi.)* ♄

Arbor excelsa, trunco erecto, diametro subbipedali; cortice crasso, rugoso; ligno durissimo; ramis cylindraceis, verrucosis, glabris; junioribus stellato-pubescentibus. Folia alterna, subsessilia, conferta, oblongo lanceolata, acuminata, basi acuta, undulato-subrepanda, subcoriacea, reticulato-venosa, supra nitida, glabra, subtus in venis primariis stellato-pilosa, quinque- aut sexpollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. Bonpl. l. c.

MYRICEÆ. RICHARD.[1]

Casuarineæ. MIRBEL.[2]

MYRICA. LINN.

Amenta mascula et feminea in eadem aut in distinctis plantis, interdum androgyna. SQUAMÆ unifloræ. Flores masculi : STAMINA quatuor aut sex. Flores feminei : OVARIUM basi foliolis nonnullis cinctum. STYLUS profunde bipartitus. DRUPA monosperma, exterius granulata.

Frutices aut arbusculæ aromaticæ, ramis et foliis alternis, punctulis resinosis conspersis. Stipulæ nullæ aut caducæ. Amenta axillaria, solitaria aut terna, aut terminalia, spicata.

1. MYRICA XALAPENSIS. †

M. foliis oblongo-lanceolatis, basi cuneato-angustatis, integerrimis aut apice serratis, glabris, nitidis, nervo medio pubescente; amentis masculis axillaribus, sessilibus, subgeminis, oblongo-ellipticis.

Myrica mexicana. *Willd. enum.* 2. *p.* 1011.?

Crescit in devexis jugorum Mexicanorum, orienti soli oppositis prope Xalapa et montem Macultepec, alt. 730 *hex.* ♄ *Floret Februario.*

RAMI teretes, rugosi, pubescentes, canescenti-fusci. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi cuneato-angustata, integerrima aut apicem versus serrata, venosa, nervo medio subtus valde prominente, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, nitida, nigro-viridia, punctulis glandulosis, albidis conspersa, subtus pallidiora, punctulis glandulosis, aureis densissime obsita, nervo medio pubescente, subtripollicaria, 9 aut 11 lineas lata. PETIOLUS 2 aut 3 lineas longus, semiteres, pubescens. AMENTA MASCULA axillaria, sessilia, solitaria aut gemina, oblongo elliptica, subtrilinearia; squamis dense imbricatis, semiorbiculatis, basi cuneato unguiculatis, concavis, subciliatis, glabris, unifloris. SQUAMULÆ duæ, oppositæ, squamæ contrariæ eaque breviores, lineari-lanceolatæ, membranaceæ, pubescentes, subæquales. STAMINA quatuor. FILAMENTA brevia, glabra. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares; loculis longitudinaliter dehiscentibus. POLLEN flavum. Plantam femineam haud observavi.

Myricæ carolinensi proxima.

2. MYRICA MACROCARPA. †

M. foliis lanceolatis, serratis, subcoriaceis, subtus tenuissime pubescentibus; amentis androgynis, axillaribus, solitariis.

[1] Analyse du Fruit. ed. germ. p. 193.

[2] Annal. du Mus. de l'hist. nat. 16. p. 451.

Crescit in temperatis regni Peruviani prope Ayavaca, alt. 1370 *hexap.* ♄ *Floret Augusto.*

Rami sparsi, subangulati, nigro fusci, atomis resinosis, aureis dense obsiti; ramuli angulati, tomentoso-pubescentes, fuscescentes. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, apice et basi acuta, serrata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, supra nigro-viridia, glabra, punctis minutissimis conspersa, subtus pallidiora, tenuissime pubescentia, punctulis resinosis, aureis densissime conspersa, juniora fuscescenti-pubescentia, tripollicaria, novem lineas lata. Petiolus quinque lineas longus, canaliculatus, puberulus, resinoso-punctulatus. Amenta axillaria, solitaria, octo lineas longa, androgyna, inferne mascula, reliqua parte feminea; fructifera basi nuda, apice oligocarpa; rhachi pubescente. Flores masculi: Squama ovata, acuminata, concava, exterius pubescens, uniflora. Squamulæ duæ, oppositæ, squamæ contrariæ eaque multo breviores, lineari-lanceolatæ, concavæ, pubescentes. Stamina quatuor, quarto sæpius incompleto, squamam vix superantia. Filamenta brevia, glabra. Antheræ subglobosæ, didymæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Flores feminei Squama lanceolato-oblonga, acuta, externe villoso-pubescens, uniflora, ⅗ lineæ longa, in fructu duplo longior. Squamulæ tres, minutissimæ, pubescentes, ovarium subæquantes et tegentes. Ovarium globosum, pubescens. Stylus profunde bipartitus; laciniis elongatis, patulis. Stigmata simplicia. Drupæ duæ aut tres in apice amenti sessiles, globosæ, magnitudine pisi, exterius granulis pubescentibus densissime obductæ, stylo persistente coronatæ, basi squamulis tribus, ovatis, subacuminatis, villosis, subæqualibus cinctæ. Semina in specimine nostro abortiva.

3. MYRICA ARGUTA. † Tab. XCVIII.

M. foliis oblongo-lanceolatis, basi angustatis, argute serratis, subtus pubescentibus; amentis androgynis, axillaribus, subternis.

Crescit in regno Novogranatensi in Paramo de San Fortunato, juxta viam Fusagasugensem, alt. 1480 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Rami sparsi, teretiusculi, rugosi, fusci, pubescentes. Folia sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, argute serrata, reticulato-venosa, membranacea, rigidiuscula, supra glabra, viridia, punctulis albidis densissime conspersa, subtus pallidiora, pubescentia, punctulis minutissimis, resinosis obsita, quadripollicaria et longiora, 15 aut 16 lineas lata. Petiolus semipollicaris, canaliculatus, pubescens. Amenta axillaria, terna, rarius gemina aut solitaria, laxiflora, androgyna, inferne mascula, reliqua parte feminea, quindecim lineas longa; fructifera sesquipollicaria, inferne nuda; rhachi villosa. Flores masculi (*fig.* 1.): Squama ovato-lanceolata, exterius villosa, sesquilineam longa. Squamulæ duæ, oppositæ, columnæ filamentorum adnatæ, squama breviores eique contrariæ, lineares, villosæ. Stamina 5 aut 6, squama duplo breviora. Filamenta glabra, basi connata (ut in Taxo), inæqualia. Antheræ præcedentis. Flores feminei: Squama lanceolato-linearis, acuta, pubescenti-villosa, canescens, 2 aut 2 ½ lineas longa, uniflora. Squamulæ tres, inæquales, ovatæ, oblongæ aut lanceolato-oblongæ, acutæ, concavæ, pubescenti-villosæ, ovario longiores. Ovarium villosum. Stylus et Stigmata prorsus præcedentis. Drupæ (*fig.* 2, *eadem verticaliter secta fig.* 4.) complures in parte superiore amenti sessiles, magnitudine grani minoris piperis, basi squamulis (*fig.* 3.) quatuor, ovatis aut subrotundis, externe pilosis cinctæ, in reliquis prorsus ut in specie præcedente. Semen (*fig.* 5.) erectum, ovatum, acutum, compressiusculum. Integumentum tenue, fuscescens. Embryo (*fig.* 6.) inversus, albus. Cotyledones carnosæ, ovatæ, convexoplanæ. Radicula supera.

4. MYRICA POLYCARPA. †

M. foliis lanceolatis, serratis, basi integerrimis et angustatis, glabris, nervo venisque subtus puberulis; amentis axillaribus, superioribus masculis, solitariis, inferioribus androgynis, ternis.

Crescit cum præcedenti. ♄ *Floret Septembri.*

Rami teretiusculi, puberuli, atomis resinosis conspersi, ramuli angulati, piloso-pubescentes, canescentes Folia sparsa, petiolata, lanceolata, acuta aut subacuminata, serrata, basi angustata et integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra nigro-viridia, glabra, subtus pallidiora, punctis minutissimis, resinosis densissime conspersa, nervo venisque puberulis, 3 aut 3 ½ pollices longa, decem lineas lata. Petiolus subsemipollicaris, canaliculatus, pubescens. Amenta mascula et feminea in eadem planta, axillaria, mascula in ramulis superioribus solitaria, sessilia, tres aut quatuor lineas longa, subcylindracea; feminea terna, basi floribus nonnullis masculis instructa, fructifera septem aut octo lineas longa, rhachi villosa. Flores masculi: Squamæ ovatæ, acutæ aut ovato-lanceolatæ, exterius villoso-pilosæ, uniflore, florem duplo superantes. Squamulæ duæ, oppositæ, squama breviores eique contrariæ, patentes, lineares, pilosæ, columnæ staminum adnatæ. Stamina sex, prorsus ut in præcedente. Flores femineos haud vidi. Squamæ lineari-lanceolatæ, villosæ. Drupæ prorsus ut in Myrica cerifera, densæ, sessiles, globosæ, magnitudine grani piperis minoris, externe granulosæ, granulis hirtellis, albidis, cera obductis, stylo persistente coronatæ, basi squamulis tribus?, minutis, ovato-lanceolatis, villosis cinctæ. Seminis structura prorsus ut in specie præcedente.

Myricæ ceriferæ proxima.

5. MYRICA CARACASANA. †

M. foliis approximatis, ellipticis, utrinque acutis, serratis, coriaceis, glabris; nervo puberulo; amentis femineis axillaribus, solitariis.

Crescit in alsis Provinciæ Venezuelæ, in monte Silla de Caracas, alt. 1200 *hex.* ♄ *Floret Januario.*

Rami sparsi, interdum suboppositi, angulati, tomentoso-pubescentes. Folia sparsa, approximata, petiolata, elliptica, apice basique acuta, serrata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, utrinque glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, punctulis resinosis, numerossimis dense conspersa, nervo medio puberulo, 15 aut 16 lineas longa, 8 aut 9 lineas lata. Petiolus sesquilinearis, puberulus, canaliculatus. Amenta feminea axillaria, solitaria, quinque lineas longa. Squamæ ovato-lanceolatæ, piloso-pubescentes. Ovarium minutissimum, globosum, villoso-pubescens, squamulis tectum. Stylus profunde bipartitus; laciniis valde elongatis Drupæ globosæ, magnitudine pisi minoris, granulosæ, in reliquis ut in præcedentibus. Seminis structura ut in speciebus modo descriptis. Specimina mascula in herbario Bonplandii haud reperi.

Non satis explorare potui, an in specimine nostro amentis femineis nonnulla mascula intermixta sint.

6. MYRICA PUBESCENS. †

M. foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, adpresso-serratis, subtus pubescentibus; squamis amenti linearibus; baccis subglobosis. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 746.

Crescit in Novæ Granatæ montibus altissimis, in devexis Parami de Chingasa, altit. 1400—1500 *hexap.* ♄ *Floret Septembri.*

Specimina a me haud visa.

BETULINÆ. RICHARD.

ALNUS. TOURNEF. GÆRTN.

FLORES amentacei, monœci. Amentum masculum squamis trifloris: CALYX quadripartitus. STAMINA quatuor. Amentum femineum demum strobilaceum, squamis bifloris, cuneiformibus: CALYX nullus. OVARIUM unicum. STYLI duo. STIGMATA simplicia. CAPSULÆ obovatæ, compressæ, apteræ, evalves, biloculares; loculis monospermis.

ARBORES aut frutices foliis alternis, stipulaceis; pedunculis ramosis, terminalibus, axillaribus et lateralibus.

1. ALNUS JORULLENSIS. †

A. foliis oblongis, acutis, basi subobtusis, apicem versus irregulariter denticulatis, supra glabris, subtus tenuissime fuscescenti-pubescentibus.

Crescit in aridis, arenosis montis ignivomi Mexicani, Volcan de Jorullo, altit. 630 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

ARBOR ramis alternis; ramulis teretiusculis, sublævibus, verrucis nonnullis obsitis, glabris, fuscis, tenuissime pruinosis. GEMMÆ sessiles, fuscescenti-pubescentes. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi subobtusa, apicem versus irregulariter denticulata aut dentata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra nigro viridia, glabra, subtus pallidiora, tenuiter fuscescenti-pubescentia, subquadripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLUS quatuor lineas longus, canaliculatus, pulverulento-pubescens. PEDUNCULI FEMINEI laterales, subdichotomi, subpubescentes, folio quadruplo breviores, amentis circiter quatuor. AMENTA MASCULA haud vidi. AMENTA FEMINEA oblongo-cylindracea, obtusa, semipollicaria. SQUAMÆ lignoso-coriaceæ, crassæ, subcuneatæ, arcte imbricatæ, obsolete tri- aut quadrifidæ, dorso squamula subrotunda, adnata instructæ. OVARIA gemina, subrotunda, compressa, glabra. STYLI duo. STIGMATA simplicia. FRUCTUM haud vidi.

2. ALNUS ACUMINATA. †

A. foliis ovatis aut ovato-oblongis, acuminatis, basi subrotundatis, duplicato-dentatis, glabris, subtus in axillis venarum pilosis.

Crescit in Andibus Peruviæ inter Caxamarca et Micuicampa, regione Escalloniæ et Valleæ stipularis, alt. 1700—1800 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR ramulis teretibus, subverrucosis, glabris; junioribus triangularibus, pubescenti-pilosis. GEMMÆ pubescentes, breviter pedicellatæ. FOLIA alterna, petiolata, ovata aut ovato-oblonga, acuminata, basi subrotundata, dentata, dentibus denticulatis, membranacea, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, subtus in axillis venarum pilosa, tri- aut

quadripollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. PETIOLI quinque lineas longi, canaliculati, interne pilosi. PEDUNCULI MASCULI axillares et terminales, ramosi, glabri, amentis tribus aut quatuor. AMENTA MASCULA pedicellata, cylindracea, subsesquipollicaria, crassitie pennæ anserinæ minoris. SQUAMÆ cuneato-peltatæ, coriaceo-lignosæ, glabræ, trifloræ. CALYX profunde quadripartitus; laciniis oblongis, acutiusculis, membranaceo-diaphanis, fuscescentibus, glabris. STAMINA quatuor, calyce longiora. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares. PEDUNCULI FEMINEI laterales?, ramosi, pubescentes, amentis circiter quinque. AMENTA FEMINEA oblongo-cylindracea, duas et dimidium aut tres lineas longa; squamarum et florum structuram satis explorare non potui ob parvitatem et cariem partium, ea tamen prorsus ut in Alno glutinosa esse mihi videtur.

3. ALNUS FERRUGINEA. †

A. foliis subrotundo-ovatis, acutis, basi rotundatis, irregulariter denticulatis, supra glabris, nitidis, subtus molliter sericeo-pilosis, ferrugineis.

Crescit locis excelsis, frigidis Andium Novogranatensium prope Santa Fé de Bogota, alt. 1400—1600 hex. ♄ Floret Septembri.

ARBOR ramis alternis, teretiusculis, lævibus, fuscis; junioribus angulatis, pubescentibus, glutinosis. GEMMÆ breviter stipitatæ, fuscæ, glutinosæ. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuta, basi rotundata, irregulariter denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, primariis parallelis, venulis transversis inter se vix anastomozantibus, membranacea, supra nigro-viridia, glabra, subnitida, subtus ferruginea, molliter sericeo-pilosa, subtripollicaria, duos pollices lata. PETIOLI canaliculati, interius piloso pubescentes, viscosi, subsemipollicares. PEDUNCULI MASCULI in apice ramulorum axillares aut terminales, ramosi, pilosiusculi, amentis tribus aut quatuor. AMENTA MASCULA cylindracea, in specimine suppetente nondum perfecta, sesquipollicaria. PEDUNCULI FEMINEI axillares, ramosi, amentis nonnullis. AMENTA FEMINEA in specimine nostro incompleta.

SALICEÆ. RICHARD.

SALIX. LINN.

FLORES amentacei, diœci, rarissime hermaphroditi (?). Amenta mascula squamis unifloris: STAMINA duo, rarius unicum, tria, quinque aut plura, glandulæ inserta. Amenta feminea squamis unifloris: OVARIUM stipitatum, ad basin glandula. STYLUS brevis. STIGMATA duo, biloba. CAPSULA unilocularis, bivalvis, polysperma. SEMINA lanata.

Arbores, frutices aut rarius suffrutices foliis alternis, stipulaceis; amentis axillaribus aut terminalibus.

1. SALIX TAXIFOLIA. †

S. foliis approximatis, patentibus aut reflexis, subdistichis, lanceolato-linearibus, acutis, obsolete denticulatis, utrinque tenuissime pubescenti-sericeis; amentis serotinis, masculis ovato-subglobosis; floribus diandris.

Colitur in hortis Mexici, Queretari, Zelayæ, alt. 900—1200 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR procerrima; ramis inferioribus apice pendentibus; ramulis teretibus, rugosis, fuscescentibus, glabris, junioribus albidis, pubescenti-sericeis. FOLIA brevissime petiolata, approximata, patentia aut reflexa, subdisticha, lanceolato-linearia, acuta, obsolete denticulata, nervo medio subtus prominulo, utrinque tenuissime pubescenti-sericea, canescentia, juniora argentea, novem aut decem lineas longa, lineam lata, rarius latiora. STIPULAS non vidi. AMENTA mascula serotina, nonnulla (3 aut 4) in apice ramulorum congesta, ovato-globosa, magnitudine pisi, breviter pedunculata, suaveolentia. SQUAMÆ obovato-cuneatæ, acutæ, integræ, utrinque sericeo-villosæ, ¼ lineæ longæ. STAMINA duo, æqualia, squama duplo longiora. FILAMENTA usque ad medium villosa. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares, flavæ. GLANDULA ad basin filamentorum erecta, cylindracea, glabra. Plantam femineam haud observavi.

2. SALIX HUMBOLDTIANA. † Tab. XCIX. C.

S. foliis lanceolato-linearibus, apice valde angustatis, argute denticulato-serrulatis, glabris; amentis serotinis; squamis masculis ovatis, acuminatis, tridentatis, villoso-pubescentibus; floribus polyandris; ovariis stipitatis, glabris.

Salix Humboldtiana. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 657.

Crescit prope Loxam Peruvianorum ad vias, regione temperata, alt. 1060 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR 3- aut 6-orgyalis; ramis teretibus, patentibus; junioribus fuscis, sulcato-striatis; ramulis

pubescentibus. Folia petiolata, lanceolato linearia, apice valde angustata, basi acutiuscula, approximate et argute denticulato-serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, venulis in junioribus pellucidis, utrinque glaberrima, tri- aut quadripollicaria, 3 aut 3 ½, rarius 4 lineas lata. Petiolus canaliculatus, interius pubescens, 2 aut 3 lineas longus. Stipulas haud observavi. Gemmæ in axillis foliorum minutæ, glabræ. Amenta mascula et feminea in distinctis plantis, serotina, in ramulis terminalia, solitaria, breviter pedunculata; mascula cylindracea, superne paullo attenuata, sesquipollicaria et paullo longiora. Squamæ (*Tab.* 99. *fig.* 1. *squama antice*, *fig.* 2. *postice visa*) ovatæ, acuminatæ, ætate provectæ truncatæ, concavæ, apice irregulariter tridentatæ, membranaceæ, subquadrinerviæ, villoso-pubescentes. Stamina (*Tab* 99. *fig.* 5.) sex aut septem (8 usque ad 15 vidit Humboldtius), squama demum duplo triplove longiora. Filamenta usque ad medium albido-villoso. Antheræ subglobosæ, biloculares, flavidæ. Glandula ad basin filamentorum non satis visa, num ejus structura ut in sequente?. Amenta fœminea fructifera cylindracea, vix sesquipollicaria; rhachi pubescente. Squamæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, fuscescentes, pubescentes, minutæ, pedicello capsulæ duplo longiores. Capsulæ (*Tab.* 100. *fig.* 1. 2. 3 5.) ovatæ, obtusiusculæ, stipitatæ, juniores stigmatibus duobus bifidis coronatæ, glabræ, nigro-fuscæ, vix magnitudine grani cannabis, uniloculares, bivalves, polyspermæ. Pedicelli glabri, ¼ lineæ longi. Semina (*Tab.* 100. *fig.* 4.) minuta, albo-lanata, trophospermiis parietalibus affixa.

Salicis species in inundatis fluminis Magdalenæ, prope Mompox, Peñon, Bojorque et ad confluentem Magdalenæ et Oponi frequenter crescens, varietas Salicis Humboldtianæ esse videtur. Specimina sicca haud suppetunt, ex descriptione tamen Bonplandii patet, femineam plantam (masculam enim non observavit) a Salice Humboldtiana non differre, nisi foliis angustioribus, quadripollicaribus, vix duas lineas latis, et eo quod floribus femineis sæpius masculi, diandri intermixti sunt. Vix ullum dubium superest, Salicem foliis angustissimis prope Caracas frequenter cultam, a Bonplandio tamen florentem haud observatam, in ripa fluminis Magdalenæ sponte crescere, et eandem esse speciem quam Humboldtius et Bonplandius peregrinantes Mompoxii Novogranatensium observaverunt.

3. SALIX FALCATA. †

S. foliis lanceolato-linearibus, apice angustatis, subfalcatis, argute subremote denticulatis, glabris; amentis serotinis; squamis masculis subrotundis, obsolete bidentatis, villosis; floribus subheptandris; ovariis stipitatis, glabris.

Crescit prope Truxillo Peruvianorum, juxta littus Oceani Pacifici, locis arenosis. ♄ *Floret Octobri.*

Arbor ramulis teretibus, glabris, fuscis; junioribus pubescentibus. Folia petiolata, lanceolato-linearia, apice angustata, subfalcata, basi acuta, argute denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, venulis in foliis junioribus pellucidis, utrinque glabra, quinquepollicaria et longiora, quatuor lineas lata et interdum latiora, juniora lanceolata, acuta, sesqui- aut bipollicaria, 3 ½ lineas lata. Petiolus quatuor lineas longus, canaliculatus, interius pubescens. Stipulæ haud visæ. Amenta mascula et feminea in distinctis plantis, serotina, in ramulis terminalia, solitaria, breviter pedunculata; mascula cylindracea, crassitie pennæ anserinæ minoris, subbipollicaria. Squamæ subrotundæ, apice obsolete bidentatæ, concavæ, membranaceæ, fuscescentes, exterius basin versus albo-villosæ, interius albo-lanatæ. Stamina septem, squama duplo triplove longiora, glandulæ flabelliformi-quinquelobæ, glabræ inserta. Filamenta usque ad medium pubescentia. Antheræ globosæ, biloculares. Amenta feminea cylindracea, crassitie pennæ columbinæ, pollicaria, rhachi lanata. Squamæ ovatæ, acutæ, tenuiter membranaceæ, villosæ, præsertim interne, ovario triplo breviores. Ovaria breviter stipitata, oblongo-cy-

lindracea, glabra. STIGMATA duo, sessilia, bifida. CAPSULÆ immaturæ ovatæ, glabræ, magnitudine grani cannabis, stigmatibus persistentibus coronata.

Præcedenti proxima et fortasse nil nisi varietas; differt tamen foliorum forma, denticulis remotioribus, filamentis minus pilosis, squamarum et glandularum structura.

4. SALIX OXYPHYLLA. †

S. foliis lanceolatis, apice angustatis, denticulatis, glabris; amentis serotinis; squamis masculis subrotundis, acutis, villosis; floribus polyandris; ovariis stipitatis, glabris.

Crescit in temperatis regni Novæ Hispaniæ, prope Chilpantzingo, alt. 700 hex. ♄ Floret Aprili.

ARBOR procerrima; ramulis teretibus, fuscis, glabris; junioribus floriferis, abbreviatis, subangulatis, pubescentibus. FOLIA petiolata, lanceolata, apice angustata, argute acuta, basi obtusa, margine denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, venulis pellucidis, utrinque glabra, 3 aut $3\frac{1}{2}$ pollices longa, dimidium pollicem lata. PETIOLI 2 aut 3 lineas longi, canaliculati; juniores pubescentes. STIPULÆ ad basin petiolorum plantæ femineæ duæ, sessiles, minutæ, ovato-oblongæ, pubescentes, caducæ. GEMMÆ ovatæ, fuscæ, glabræ. AMENTA mascula et feminea in distinctis plantis, serotina; mascula in ramulis terminalia, solitaria, cylindracea, crassitie pennæ columbinæ, subbipollicaria (3- aut 4-pollicaria ex Bonpl.); rhachi lanata. SQUAMÆ subrotundæ, acutæ, concavæ, utrinque albido-villosæ, vix dimidiam lineam longæ. STAMINA 7 aut 8 (8—11 ex Bonpl.), squama triplo longiora. FILAMENTA usque ad medium villosa. ANTHERÆ globosæ, biloculares, polline flavo. GLANDULÆ structura mihi haud satis visa. Amenta feminea in ramulis terminalia, solitaria, florifera gracilia, subsesquipollicaria, fructifera subquinquepollicaria. SQUAMÆ oblongæ, obtusæ, villosæ, persistentes, ovario duplo breviores, tenuissime membranaceæ. OVARIA remota, breviter stipitata, ovato-conica. STIGMATA duo, subsessilia, bifida. CAPSULÆ stipitatæ, ovato-oblongæ, apice attenuatæ, fuscescentes, glabræ, magnitudine grani tritici minoris, uniloculares, bivalves, polyspermæ. SEMINA minuta, oblonga, lanata; stipite dimidiam vix lineam longo, pubescente.

Folia in specimine masculo minus adulta, quam in planta feminea.

Duabus præcedentibus valde affinis; differt tamen, foliorum forma, longitudine amentorum, magnitudine capsularum et squamarum structura.

5. SALIX BONPLANDIANA. † Tab. CI. CII.

S. foliis lineari-lanceolatis, apice angustatis, denticulatis, glabris, subtus glaucescentibus; amentis serotinis; floribus hex- aut octandris; ovariis stipitatis, glabriusculis.

Crescit in regno Mexicano locis opacatis prope Moran, Cabrera, Omitlan et Pachuca, alt. 1270—1350 hexap. ♄ Floret Majo.

ARBOR procerrima; ramulis teretiusculis, lævibus, glabris, rubris. FOLIA lineari-lanceolata, apice angustata, basi acuta, margine denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, utrinque glabra, subtus glaucescentia, subquadripollicaria, sex aut septem lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, rubri, subsemipollicares. STIPULÆ caducæ. GEMMÆ ovatæ, glabræ, fusco-rubræ. AMENTA mascula et feminea in distinctis plantis, serotina, axillaria, solitaria, breviter pedunculata; pedunculo tegmentis * squamæformibus, ovalis, concavis, membranaceis, ferrugineis, glabris involuto. Amenta

* Tegmenta Linck. Squamæ auctorum.

mascula bi- aut tripollicaria, cylindracea, crassitie pennæ anserinæ minoris. SQUAMÆ (*Tab.* 101. *fig.* 1. *squama antice*, *fig.* 3. *postice visa*) subrotundæ, obtusæ, concavæ, membranaceæ, utrinque præsertim exterius villosæ. STAMINA (*Tab.* 101. *fig.* 2. 4.) 6 aut 7 (8 ex Bonpl.), squama triplo longiora. FILAMENTA basin versus villosa. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares, flavæ. GLANDULÆ duæ, carnosæ, rubræ, glabræ; interior, cui stamina inserta sunt, flabellato-trifida, basi cuneata, lobis obtusis; exterior multo minor, subglobosa. Amenta feminea cylindracea, subpollicaria; fructifera paullo longiora; rhachi villosa. SQUAMÆ (*Tab.* 102. *fig* 4. 5.) ovatæ, obtusæ, concavæ, membranaceæ, villosæ, ovario quintuplo breviores. OVARIA (*Tab* 102. *fig.* 3.) stipitata, oblongo-cylindracea, apice angustata, glabriuscula. STYLUS brevis. STIGMA bifidum, laciniis bilobis. GLANDULA ad basin stipitis, carnosa, bi- aut subtriloba, glabra, viridis. CAPSULÆ (*Tab.* 102. *fig.* 2) ovato-oblongæ, apice paullo attenuatæ, fuscescentes, glabræ, uniloculares, bivalves, polyspermæ. SEMINA (*Tab.* 102. *fig.* 1.) minuta, oblonga, lanata.

6. SALIX PALLIDA. †

S. foliis lineari-lanceolatis, apice valde angustatis, obsolete denticulatis, supra glabris, subtus pubescentibus, glaucis.

Crescit in calidis regni Novæ Hispaniæ inter Venta de Acaguisotla et Masatlan, altit. 500—650 *hexap.* ♄

ARBOR quadriorgyalis, ramosissima; ramulis sterilibus gracilibus, teretibus, molliter canescenti pubescentibus. FOLIA petiolata, lineari-lanceolata, apicem versus valde angustata, basi obtusa, margine obsolete denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, supra viridia, glabra, nervo pubescentia, subtus glauca, pubescentia, 5 aut 5 ½ pollices longa, 7 aut 8 lineis lata. PETIOLUS quatuor lineas longus, canaliculatus, pubescens. STIPULÆ ad basin petiolorum duæ, æquales, oppositæ, oblique sessiles, dimidiato-cordatæ, acutæ, integerrimæ, pubescentes, reflexæ, petiolo triplo breviores. Partes fructificationis haud observatæ.

7. SALIX PARADOXA. †

S. foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, supra glabris, subtus tenuissime pubescentibus, glaucis; amentis serotinis, diœcis et androgynis; floribus diandris; ovariis stipitatis, rostratis, pubescentibus.

Crescit cum Salice Bonplandiana prope Moran Mexicanorum, alt. 1330 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

RAMULI angulati, glabri, nigro-purpurei; juniores canescenti-pubescentes. FOLIA petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi obtusa aut rotundata, integerrima, reticulato-venosa, supra viridia, glabra, subtus glauca, tenuissime pubescentia, nervo medio et venis primariis prominentibus, ferrugineo-tomentosis. PETIOLUS canaliculatus, pubescenti-tomentosus, tres aut quatuor lineas longus. STIPULÆ ad basin petiolorum duæ, oppositæ, dimidiato-ovatæ, oblique sessiles, subdentatæ, pubescentes, petiolo quadruplo aut quintuplo breviores, caducæ. GEMMÆ minutissimæ, fuscescentes, hirto-tomentosæ. AMENTA axillaria, solitaria, pedunculata, feminea et androgyna (i. e. inferne obsita floribus masculis femineis intermixtis, reliqua parte floribus masculis) in eadem planta, oblongo-cylindracea, subsesquipollicaria, crassitie pennæ cygneæ; fructifera subtripollicaria, crassitie pollicis. Amenta tantum mascula haud vidi. SQUAMÆ florum masculorum oblongæ, obtusæ, membranaceæ, exterius, præ-

sertim apice, longissime albo-lanatæ, vix dimidiam lineam longæ. STAMINA duo, squama quintuplo longiora. FILAMENTA basi villoso-pubescentia. ANTHERÆ oblongæ, apice appendice claviformi instructæ, erectæ, biloculares. GLANDULAM perspicere non potui. SQUAMÆ florum femineorum ut in floribus masculis. OVARIA stipitata, ovato-oblonga, rostrata. CAPSULÆ stipitatæ, ovato-oblongæ, apice attenuato-rostratæ, fuscæ, pubescentes, 3 aut 4 lineas longæ, uniloculares, bivalves, polyspermæ; stipite squama paullo longiore, pubescente. SEMINA cylindraceo-clavata, glabra, basi lana alba, longissima cincta.

[De situ et statione plantarum disquirentes, quæ stirpes recentiorum Phytographorum industria et peracuto ingenio in Galbuliferarum, Abietinarum, Cupuliferarum, Betulinarum, Salicinearum tribus distractæ sunt, sub antiquo nomine *Coniferarum* et *Amentacearum* hic denuo complectemur. Jam in Prolegomenis hujus operis fusius exposuimus, in parte æquinoctiali Americæ quæ ad septentriones spectat, *Coniferas*, aere frigidiori utentes, eodem fere modo, ut in jugis Europæ et Asiæ temperatæ, versus nivis perpetuæ limitem, extremam arborum oram tenere. Juxta Cancrum, lat. 16°—21°, a littore Acapulcensi eque locis planis ad Andes Mexicanas adscendens, Pinum occidentalem Swartzii (foliis quinis, 5—7 pollicaribus, cortice rimosissimo, foliorum figura Pino strobo, trunci et ramorum forma Pino sylvestri proximam) in declivitate montium, soli *occidenti* oppositorum, altitudine 580 hexapodarum, inter diversorium Moxoneræ, pagum Quasiniquilapa et villam Acaguisotla, invenies: contra in declivitate jugorum, soli *orienti* obversorum, a portu Veræ Crucis Perotam petens, inter pagum San Miguel del Soldado et villam Banderillæ, altitudine 935 hexap. eandem Coniferarum speciem offendere incipies. Mirari sane subit, in hac regione orientali Novæ Hispaniæ, prope urbem Xalapæ (alt. 700 hex.) sub amœnissimarum sylvarum umbra, ubi tot figuræ septentrionales stirpium apparent, ubique, spirante borea hyemali, thermometrum centes. usque ad 14° et infra descendit, nullam Pinum, vel Cupressum, vel aliam arborem foliis acerosis reperiri, quum in Novæ Hispaniæ littore, Asiæ obverso, Pinus occidentalis jam altitudine 580 hexapodarum et forsan 180 hexap. inferius se ostendat. Idque eo magis mirum, quia meridiem versus a Cuba, in Insula perhumili ab Hispanis *de los Pinos* vocata, ejusdem speciei arbores fere usque ad littus se demittunt, fortasse quod partes illæ procellis e septentrione flantibus sæpe refrigerantur. Pineta Mexicana, tropico subjecta, in universum abundant in alta planitie et jugis interioris continentis altitudine 1350—1800 hexapodarum. In declivitate montis ignivomi Tolucensis et in summis jugi Perotensis Pinum occidentalem, eximii frigoris causa, foliis quinis, ternis et geminis in eodem ramo variare vidi, sine ulla suspicione aliam speciem intermixtam esse. In ambobus excelsissimis jugis limitem superiorem Pini occidentalis, ibi 1995, hic 2022 hexapodis supra mare inveni. Cupressus thurifera, C. sabinoides et Abietes Tournef. (Pinus hirtella et P. religiosa) in parte æquinoctiali Novæ Hispaniæ, superiora versus, minus adscendunt ac Pinus foliis quinis. Mirandum sane, non solum in toto hemisphærio australi, sed etiam in Americæ meridionalis Andibus, septentrionem versus ab Æquatore, nullam Pini speciem hucusque repertam esse: nam in universum præter Podocarpum taxifoliam nulla arbor foliis acerosis in America meridionali, inter tropicos, nobis occurrit.

Ex *Amentaceis* Quercuum tribus, quarum compluresspecies Javanenses in hemisphærio australi amicissimo Leschenault visæ, in Andibus Mexicanis frequentior est, ac in Andibus Novogranatensium, Quitensium, Peruvianorum. In prioribus continetur hæc tribus, lat. 19°—22°, inter alt. 400—1600 h.; Quercus glaucescens, Q. crassifolia et Q. acutifolia pæne ad regionem calidam descendunt contra Q. spicata et Q. reticulata usque ad zonam frigidissimam colonos quosdam emittunt. In parte æquinoctiali Americæ meridionalis (lat. 1.°5o'—4.°5.' bor.) Quercum granatensem, Q. tolimensem, Q. almaguerensem haud supra 1700 hex., nec infra 1100 hex. sponte sua crescere vidimus. Desunt in universum Querceta in

jugis Cumanensibus, Novobarcinonensibus et Caracasanis, aere subfrigido circumfusis, licet meta saxosa, incolis *Avilæ Mons* vel *Silla de Caracas* dicta, (ubi Myrica caracasana Cupuliferarum locum tenere videtur) ad 1350 hex. altitudinem emicet. Salices Mexicanæ, Novogranatenses, Quitenses, Peruvianæ temperiei alsioris amantes. Alnus ferruginea, Escalloniæ associata, in Andibus Caxamarco-Peruvianis alt. 1800 hexapodarum nascitur, eodemque modo in jugo altissimo Perotensi, Mexicanis Nauhcampatepetl nuncupato, aliam Alni speciem, facie A. glutinosæ nostratium, usque ad altitudinem 1750 hexapodarum adscendere observavi.

Betulæ species nulla in plaga æquinoctiali Novi Orbis nobis visa. Sequenti tabula Pini, Quercus et Alni *limites* naturales sistere juvat:

CONIFERÆ ET AMENTACEÆ.	Lat. bor.	Limes sup. (hex.)	CALOR annuus hac alt. (Th. cent.)	DIST. a nive perp. (hex.)	Limes inf. (hex.)	CALOR annuus hac alt. (Th. cent.)
Pinus:						
P. occidentalis. (Nov. Hisp.)	16°—21°	2000	+7°	350	500.	+20°.
P. rubra et uncin. (Pyren.) .	42°50′.	1250	−1°,8	150.		
P. picea. (Pyren)	id.	1000	±0°	400.	700.	+3°.
P. picea (Helv)	46.°0′.	750	+2°,5	620.	300.	
P. picea. (Carp)	49.°10′.	500	+4°,2	840.	0.	+10°,3.
P. mughus. (Carp.)	id.	930	−0°,5	400.	660.	+2°,4
P. abies. (Helv.)	46.°0′.	930	+0°,8	450.	200.	
P. abies. (Carp.)	49.°10	750	+1°,5	590.	300.	
P. abies. (Laponia). . . .	67°.30′	133	+0°,8	417.	0.	+1°,2
P. sylvestris. (Cauc.) .	42.°30′.	912	+1°,4	738.	0.	+14°,4
P. sylvestris. (Helv.)	46.°0.	900	+0°,9	470.	300.	
P. sylvestris. (Carp.)	49.°10.	500	+4°,2	840.	250.	
P. sylvestris (Laponia.) . .	68.°30	200	−0°,6	350.	0.	
P. larix. (Helv.)	46°0′.	860	+1°,5	510		
P. larix. (Carp.).	49°10′.	730	+2°,0	610.		
P. cembra. (Carp.)	id.	800	+1°,4	540.	650.	+3°.
Quercus:						
Q. Novogranatenses.	2°—4°.	1700	+11°,4	760.	1100.	+17°.
Q. Mexicanæ.	16°—21°	1600	+12°,5	750.	400.	+19°
Q. pedunc. (Pyr.)	42.°50.	750	+3°,2	650.	0.	+15°,2
Q. robur. (Helv.)	46.°0′.	550	+4°,0	820.	200.	+9°,8
Alnus:						
A. Peruv. et Novogranatenses	0.°—4°.	1800	+9°,3	660.	1300.	+15°,5.
A. viridis. (Helv).	46.°0′.	1020	−0,3	350.	700.	+3°,0.

Stationes arborum alpinarum non solum a calore et altitudine loci, sed etiam a soli natura et indole, jugorumque declivitate pendere, vix meminisse necesse est. *Humboldt.*]

URTICEÆ. JUSS.[1]

CELTIS. Linn.

Flores polygami aut monœci. Calyx quinquepartitus. Stamina quinque. Styli duo, simplices. Drupa monosperma. Cotyledones contortuplicatæ.

Arbores ramis inermibus; foliis alternis, basi inæqualibus, serratis, trinerviis, magis minus rigidis et scabris; floribus axillaribus, solitariis, racemosis aut rarius paniculatis; racemis dichotomis, sæpissime geminis.

1. CELTIS canescens. †

C. ramulis canescentibus, villoso-hirtis; foliis ovato-oblongis, crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus, canescentibus; racemis axillaribus, solitariis?, bifidis, conglomeratis, petiolo brevioribus.

Crescit in radicibus montis ignivomi Mexicani Jorullo, prope Cerro de las Cuevas et in via Inguaranensi, locis aridis, alt. 500 –540 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor ramis junioribus teretibus, villoso-hirtis, canescentibus. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, inæqualiter cordata, crenato-serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, rigida, supra scabra, viridia, subtus præsertim in nervis et venis molliter hirto-pubescentia, canescentia, quinquepollicaria, duos pollices lata. Petiolus quatuor lineas longus, canaliculatus, villoso-pubescens, canescens. Racemi axillares, bifidi, solitarii?, petiolo breviores, glomerato-congesti. Flores sessiles, in specimine nostro omnes masculi. Calyx profunde quinquepartitus, exterius pubescenti-hispidulus, fundo villosus; laciniis æqualibus, patulis, oblongis, acutis, concavis. Stamina quinque, fundo calycis inserta, ejus laciniis opposita iisque vix breviora. Filamenta subulata, glabra. Antheræ oblongæ, biloculares. Ovarium oblongum, compressum, sterile, stamina subæquans, glabrum. Stigmata nulla.

2. CELTIS riparia. †

C. ramulis canescentibus, villoso-hirtis; foliis ovato-oblongis, crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus, canescentibus; racemis axillaribus, geminis, dichotomis, divaricatis, petiolo longioribus.

Crescit in inundatis fluminis Magdalenæ inter Garapatas et rupem Macuango. ♄ *Floret Junio.*

[1] Genus Chailletiæ a celeb. Decandolle (in Anal. du Musée de l'hist. nat. 17 p. 156.) Celtidis Ulmique generibus approximatum, non hujus familiæ ob ovarium triloculare.

Arbor; ramuli, petioli et folia prorsus ut in præcedente, nisi folia paullo breviora, subregulariter cordata. Racemi axillares, gemini, dichotomi, petiolo paullo longiores; ramis divaricatis, pubescenti-hispidis. Flores sessiles, omnes feminei. Calyx profunde quinquepartitus, pubescenti-hispidulus; laciniis subæqualibus, ovato-oblongis, acutiusculis, planiusculis. Ovarium subglobosum, glabrum, viride; ovulo pendulo. Styli duo, subulati, patenti-reflexi. Stigmata simplicia. Fructus immaturus viridis, maturus a me haud visus.

Præcedenti proxima, fortasse specimen femineum ejusdem plantæ, inflorescentia magis explicata.

3. CELTIS MICRANTHA.

C. ramulis villoso-hirtis; foliis ovato-lanceolatis, serratis, supra scabris, subtus pubescenti-hirtis; racemis axillaribus, geminis, dichotomis, divaricatis, petiolo duplo longioribus.

Celtis micrantha. *Swartz. Fl. Ind. Occid.* 1. *p.* 547. *Lam. dict.* 345. *(auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 996.

Rhamnus micranthus. *Linn.*

Crescit in ripa obumbrata fluminis Magdalenæ prope Mompox. (Regno Novogranatensi.) ♄ *Floret Majo.*

Arbor ramis junioribus teretibus, villoso-hirtis. Folia ovato-lanceolata, acuminata, basi rotundata, leviter cordata, serrata, reticulato trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra scabra, viridia, subtus pallidiora, pubescenti hirta, tres et dimidium pollices longa, pollicem lata. Petiolus duas et dimidiam lineas longus, canaliculatus, villoso-hirtus. Racemi axillares, gemini, dichotomi, petiolo duplo longiores; ramis divaricatis, pubescenti-hispidis. Flores sessiles, masculi. Calyx profunde quinquepartitus, viridis, externe hispidulus; laciniis æqualibus, oblongis, acutis, concavis. Stamina quinque, fundo calycis inserta ejusque laciniis opposita. Filamenta subulata, glabra. Antheræ subglobosæ, biloculares. Ovarium sterile, oblongum, compressum, glabrum, basi pilis albidis, rigidis cinctum. Stigmata nulla. Flores feminei. Calyx prorsus ut in mare, paullo tamen minor; laciniis planis. Ovarium subglobosum, glabrum. Stigmata duo, subulata, erecta, apice incurvata. Drupa immatura ovata, viridis, glabra; ovulo pendulo; matura haud observata.

An vere Celtis micrantha Swartzii?

4. CELTIS MOLLIS. †

C. ramulis albidis, molliter pubescenti-villosis; foliis ovato-oblongis, serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus; racemis axillaribus, geminis, dichotomis, divaricatis, petiolo longioribus.

Celtis mollis. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 996.

Massaquila *incolarum.*

Crescit regione calidissima in sylvis prope Bordones Cumanensium. ♄ *Floret Septembri.*

Arbor 70-pedalis; ramulis teretibus, molliter pubescenti-villosis, albidis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, oblique cordata, serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra scabra, viridia, subtus pallidiora, molliter hirto-pubescentia, quadripollicaria, 17 aut 18 lineas lata. Petioli vix quatuor lineas longi, canaliculati, hispido-pubescentes. Racemi axillares, gemini, dichotomi, petiolo longiores; ramis pilosis, divaricatis. Flores sessiles, masculi et

femini in eodem racemo, prorsus ut in specie præcedente. Fructum maturum non vidi, immaturus ut in Celtide angustifolia.

C. micranthæ valde affinis, diversa tamen characteribus supra indicatis.

5. CELTIS MACROPHYLLA. †

C. ramulis villoso-pubescentibus; foliis ovato-oblongis, crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus; paniculis axillaribus, geminis, pendulis, petiolo duplo longioribus; floribus conglomeratis.

Crescit locis planis Provinciæ Novæ Andalusiæ inter villam Quetepe et pagum San Fernando. ♄ *Floret Septembri.*

Arbor ramulis teretibus, villoso-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, oblique cordata, crenato-serrata, reticulato-trinervia, membranacea, supra viridia, scabra, subtus pallidiora, molliter hirto-pubescentia, semipedalia, vix tres pollices lata. Petiolus semipollicaris et longior, canaliculatus, villoso-pubescens. Paniculæ axillares, geminæ, pendulæ, petiolo duplo longiores; ramis oppositis, pilosis. Flores masculi paullo majores quam in præcedentibus: Calyx profunde quinquepartitus, viridis, exterius hispido-pilosus; laciniis æqualibus, oblongis, obtusis, concavis. Stamina præcedentium, apice incurva et demum elastice prosilientia ut in Parietaria. Ovarium sterile, oblongum, compressum, glabrum, basi pilis numerosis, albidis, rigidis cinctum. Stigmata nulla. Flores femineos haud vidi. Calyx profunde quinquepartitus. Styli duo. Drupa ovata, monosperma ex Bonpl.

MERTENSIA. †

Celtidis species nonnullæ.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Flores polygami. Calyx quinquepartitus. Stamina quinque. Styli duo, bifidi. Drupa monosperma. Cotyledones contortuplicatæ?.

Arbores ramis aculeatis; foliis basi æqualibus, integerrimis, subtrinerviis; racemis axillaribus, divisis.

CHARACTER NATURALIS.

Flores hermaphroditi masculis intermixtis; hermaphroditi: Calyx inferus, profunde quinquepartitus; laciniis subæqualibus, concavis. Stamina quinque, fundo calycis inserta, laciniis calycis opposita, æqualia, incurvata, demum elastice prosilientia. Filamenta libera. Antheræ biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, monospermum, ovulo pendulo,

in floribus masculis abortivum. STYLI duo, terminales, bifidi. DRUPA monosperma. SEMEN inversum. COTYLEDONES contortuplicatæ?.

HABITUS. Arbores ramis aculeis axillaribus horridæ; foliis alternis, basi æqualibus, integerrimis, subtrinerviis; racemis axillaribus, divisis.

AFFINITAS. A Celtide, cui affinitate proxima, discrepat: habitu et stylis bifidis.

ETYMOLOGIA. Diximus in honorem viri peracuti F. C. Mertens, botanices Bremensis, algarum investigatoris diligentissimi.

1. MERTENSIA LÆVIGATA. † Tab. CIII.

M. foliis elliptico-oblongis, basi rotundatis, trinerviis, membranaceis, glabriusculis.
Crescit in littore Mexicano-Campechensi. ♄ Floret Aprili.

ARBOR ramulis alternis, teretibus, lævibus, glabris, sterilibus aculeatis, subflexuosis; junioribus pubescentibus; aculeis axillaribus, solitariis, subulatis, apice recurvatis, petiolo duplo brevioribus. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-oblonga, cuspidato-acuminata, acumine obtuso, mucronato, basi rotundata et subæqualia, integerrima, reticulato-trinervia, membranacea, utrinque glabra, supra nitida, pilis rarissimis adpressis conspersa, subtus pallidiora, quadripollicaria, 16 aut 17 lineas lata. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, tenuissime pubescens. RACEMI axillares, solitarii, tripartiti, petiolo vix longiores; ramis subdichotomis, glabris. FLORES sessiles, hermaphroditi (*fig.* 2.) et masculi (*fig.* 1.) in eodem racemo; masculi caduci. Flores hermaphroditi. CALYX profunde quinquepartitus, glaber; laciniis subæqualibus, subrotundo-oblongis, obtusis, concavis, margine sublaciniatis, tenuiter membranaceis. STAMINA quinque, fundo piloso calycis inserta ejusque laciniis opposita, æqualia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, erectæ, biloculares; loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM ovatum glabrum. STYLI duo, bifidi, laciniis divaricato-recurvatis, puberulis. DRUPA (*fig* 3.) ovata, compressiuscula, glabra, magnitudine fructus Celtidis australis, monosperma. SEMEN pendulum (*fig.* 4.), in specimine nostro incompletum. Flores masculi caduci. CALYX et STAMINA ut in floribus hermaphroditis. OVARIUM sterile. STIGMATA nulla.

2. MERTENSIA ZIZYPHOIDES. †

M. foliis ellipticis, cordatis, trinerviis, rigidis, supra scabriusculis, subtus tenuissime pubescentibus.

Crescit locis humidis prope Mompox, Minchiqueo et Peñones de Roso ad ripam Magdalenæ. ♄ Floret Majo.

ARBOR ramis alternis, teretibus, lævibus, aculeatis, glabris, albidis; ramulis junioribus flexuosis, viridibus, tenuissime pubescentibus; aculeis axillaribus, solitariis, subulatis, pubescentibus, subrectis, parum recurvatis, petiolo triplo brevioribus. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, subacuminata, acumine obtuso, æqualiter cordata, integerrima, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, rigida, supra scabriuscula, subtus tenuissime pubescentia, præsertim in venis et nervis, 32 aut 33 lineas longa, 23 lineas lata. PETIOLUS subsemipollicaris, canaliculatus, molliter pubescens. RACEMI

axillares, ramosi, petiolo breviores; ramis pubescentibus. FLORES hermaphroditi et masculi in eodem racemo; masculi caduci. FLORUM et FRUCTUS structura prorsus ut in præcedente; ovarium tamen et fructus juniores pubescentes. SEMINIS structura ignota.

Celtidi aculeatæ proxima.

3. MERTENSIA CITRIFOLIA. †

M. foliis elliptico-oblongis, basi in petiolum angustatis, reticulato-venosis, subcoriaceis, glabris.

Crescit ad littus Oceani Pacifici, regione exusta, prope Guayaquil. (Regno Quitensi.) ♄ *Floret Februario.*

ARBOR biorgyalis et altior; ramis aculeatis; junioribus alternis, teretibus, lævibus, glabris, flavescenti-albidis; aculeis geminis, apice parum recurvatis. FOLIA alterna, breviter petiolata, elliptico-oblonga, apice et basi acuminata, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, glaberrima, supra nitida, duos et dimidium pollices longa, 13 lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, glaber. RACEMI axillares, terni, gemini aut solitarii, simplices, subpollicares; rhachi tenuissime pubescente. FLORES pedicellati, solitarii, basi bracteati, hermaphroditi et masculi in eadem planta. BRACTEÆ lanceolatæ, pedicello breviores Flores hermaphroditi CALYX profunde quinquepartitus, glaber, viridis, laciniis oblongis, obtusis, concavis, subæqualibus. STAMINA quinque, fundo calycis inserta, ejus laciniis opposita eumque subæquantia. FILAMENTA subulata, glabra. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, polline albido. OVARIUM ovatum, hirsutum. STYLI duo, bipartiti. DRUPA a me haud visa, ovata, monosperma ex Bonpl. Flores masculi caduci: CALYX et STAMINA ut in floribus hermaphroditis. OVARII rudimentum ovatum, hirsutum.

An vere hujus generis?

BROUSSONETIA. VENTENAT.

FLORES diœci, densi spicati. SPICÆ MASCULÆ cylindraceæ. CALYX quadripartitus. STAMINA quatuor. PISTILLI rudimentum. SPICÆ FEMINEÆ globosæ, squamis clavatis et floribus femineis densissime et inordinate obsitæ. CALYX urceolatus, ovarium arcte includens, apice constrictus, dentatus. OVARIUM monospermum. STYLUS elongatus. STIGMA simplex. AKENIA pedicellata, calyce carnoso tecta.[1]

HABITUS Mori.

1. BROUSSONETIA TINCTORIA.

B. spinosa; foliis glabris.
Morus tinctoria. *Linn. Jacq. Am.* 247. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 371.
Morus. *Lœfl. it. ed. germ. p.* 295.
Charaguanaye embra *incolarum*.
Varietas α. foliis integris; spinis axillaribus, solitariis.
Varietas β. foliis sinuato-lobatis; spinis axillaribus, geminis aut solitariis.

[1] Observations carpologiques par M. Correa de Serra, in Annal. du Mus. d'his. nat. 8. p. 59.

Crescit frequens locis propatulis, juxta Cumana, Bordones, Quetepe, Chara de los Capuchinos. ♄ *Floret Julio.*

Arbor ramis teretibus, glabris, inermibus aut spinosis; spinis axillaribus, solitariis aut geminis, rectis; cortice fuscescenti griseo; ligno citrino. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, grosse serrata, integra aut profunde sinuato-lobata, reticulato-venosa, membranacea, glabra. Planta mascula haud observata. Planta feminea: Spicæ globosæ, axillares, solitariæ, breviter pedunculatæ.

Flavum tingit.

MORUS. Linn.

Flores monœci, dense spicati. Calyx quadripartitus. Flores masculi: Stamina quatuor. Flores feminei: Styli duo. Stigmata simplicia. Akenia calyce persistente, carnoso tecta, baccatim congesta.

Arbores lactescentes; foliis alternis, rarius oppositis, stipulaceis; spicis axillaribus, solitariis.

1. MORUS celtidifolia. †

M. foliis ovato-oblongis, longissime acuminatis, basi rotundatis, argute serratis, trinerviis, supra scabriusculis.

Mora *incolis.*

Crescit regione temperata altitudinem 1200 hexapodarum haud superante, prope Loxa, Pifo et Puembo; frequens in cultis Prov. Quitensis. ♄ *Floret Majo—Augusto.*

Arbor 7-orgyalis; ramulis subflexuosis, inermibus, glabris. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, longissime acuminata, basi rotundata, argute serrata, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra scabriuscula, subtus glabra, nitida, quadripollicaria et longiora, 18 aut 19 lineas lata. Petioli subpollicaris, teres, glaber. Stipulas haud vidi. Spicæ axillares, in specimine unico mihi suppetente a vermibus exesæ.

Fructus hujus et sequentis speciei eduntur crudi et conditi.

2. MORUS corylifolia. †

M. foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, basi rotundatis, argute serratis, trinerviis, glabris.

Mora colorada *incolarum.*

Crescit alsis et subfrigidis inter Chillo et Puembo Quitensium. ♄ *Floret Julio.*

Arbor 6- aut 8-orgyalis; coma globosa; ramulis teretibus, inermibus, fuscescentibus, glabris. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, basi rotundata, argute serrata, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, glabra, rigida, quadripollicaria, duos et dimidium pollices lata. Petioli 8 aut 9 lineas longi, teretes, glabri. Stipulas non vidi. Gemmæ ovatæ, pubescentes, petiolo triplo breviores. Flores et Fructus haud vidimus.

Præcedenti proxima, foliorum forma tamen distincta.

BŒHMERIA. Jacq.

Flores monœci aut diœci; masculi: Calyx quadripartitus. Stamina quatuor. Flores feminei: Calyx tubulosus, apice dentatus. Ovarium solitarium. Stylus unicus, elongatus. Stigma simplex. Akenium calyce persistente, supra coarctato tectum.

Arbusculæ aut herbæ foliis alternis aut oppositis, stipulaceis, nervosis; floribus axillaribus, capitato-conglomeratis aut glomerato-spicatis, bracteatis.

1. BŒHMERIA angustifolia. †

B. foliis alternis, lanceolatis, acuminatis, trinerviis, obsolete serratis, supra glabris, subtus in nervis strigoso-pilosis; glomerulis axillaribus, diœcis.

Crescit regione alsa, felicissimæ temperiei prope Santa Anna, Rio Quamo et Mariquita, alt. 500 hex. ♄ *Floret Aprili.*

Rami alterni, subangulati, adpresso-strigosi. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, obsolete serrata, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus in nervis et venis strigoso-pilosa, quadripollicaria, septem lineas lata. Petiolus tres lineas longus, strigosus. Stipulæ geminæ, ad basin petioli sessiles, ovato-lanceolatæ, apice subulatæ, uninerviæ, fuscæ, nervo exterius strigoso. Flores diœci auct. Bonplandio; masculos haud vidi; feminei axillares, sessiles, densissime capitato-conglomerati, glomeruli globosi, sessiles, solitarii, magnitudine pisi maximi. Bracteæ creberrimæ, oblongæ, acutæ, tenuiter membranaceæ, fuscescentes, glabræ. Calycem distinguere non potui, forsan arctissime ovario adhæret. Ovarium minutissimum, ovatum, compressiusculum. Stylus valde elongatus, bracteis duplo longior, simplex, puberulus. Fructus ignotus.

2. BOEHMERIA celtidifolia. †

B. foliis alternis, ovato-oblongis, acuminatis, basi inæqualibus, argute serratis, trinerviis, supra rugosis, strigosis, subtus pubescenti-hirtis; glomerulis axillaribus, diœcis?.

Crescit locis scopulosis, subaridis prope Quito, Lloa, Alangasi et Turubamba, alt. 1480 hexap. ♄ *Floret Junio.*

Rami alterni, teretes, strigosi. Folia Celtidis, alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi inæqualia, argute serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra rugosa, strigosa, subtus pallidiora, pubescenti-hirta, tres et dimidium pollices longa, pollicem lata. Petioli 4 aut 5 lineas longi, subcanaliculati, pubescenti-strigosi. Stipulæ lanceolatæ, fuscæ, exterius strigosæ. Flores masculos haud vidi; num in distincta planta?. Flores feminei axillares, capitato-congesti, sessiles, bracteis minutis distincti Calyx tubulosus, superne dilatatus, fauce constricto, bidentato, tenuiter membranaceus, exterius pubescenti pilosus. Ovarium longe stipitatum, ovatum, glabrum; stipite glabro Stylus elongatus, exsertus, simplex, pubescens. Akenium minutissimum, stipitatum, ovatum, læve, glabrum, fuscum, calyce persistente tectum.

3. BŒHMERIA ballotæfolia. †

B. foliis alternis, approximatis, ovatis, acuminatis, leviter cordatis, trinerviis, supra rugulosis, pilosiusculis, subtus tenuiter pilosis; glomerulis axillaribus, androgynis.

Crescit in temperatis regni Quitensis prope Hambato et Llactacunga, alt. 1380—1500 hex. ♄ *Floret Junio.*

Rami alterni, sulcato-angulati, villoso-hispidi. Folia alterna, petiolata, approximata, ovata, acuminata, leviter cordata, grosse serrata, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra rugulosa, glabra, pilis rarissimis conspersa, subtus pallidiora, tenuiter pilosa, tripollicaria, 21 lineas lata. Petioli octo lineas longi, pilosi. Stipulæ ovato-lanceolatæ, uninerviæ, membranaceæ, fuscæ, glabræ, nervo subtus pilosiusculo, petiolo breviores. Flores densissime capitato-conglomerati, bracteis distincti, masculi et feminei in eodem glomerulo; glomeruli globosi, axillares, solitarii, sessiles, magnitudine fructus Cratægi Oxyacanthæ, petiolo duplo triplove breviores. Bracteæ oblongæ, acutæ, tenuissime membranaceæ, glabræ, fuscæ. Flores masculi brevissime pedicellati, bracteis tribus cincti easque subæquantes: Calyx quadripartitus; laciniis ovato-oblongis, cuspidatis, carinato-concavis, glabris, tenuissime membranaceis, conniventibus, demum patentibus? Stamina quatuor Urticæ, uno, duobus aut tribus sterilibus, difformibus. Rudimentum Pistilli filiforme, pubescens. Flores feminei sessiles, bracteis imbricatis tecti?: Calycem haud distinxi, an vere nullus? Ovarium subrotundo-ovatum, compressiusculum, glabrum, læve. Stylus valde elongatus, simplex, bracteis duplo longior. Fructus haud observatus.

4. BŒHMERIA bullata. †

B. foliis alternis, oblongis, acuminatis, argute serrulatis, trinerviis, supra bullatis, glabris, subtus reticulato-lacunosis, hispido-hirtis; spicis axillaribus, verticillatis, diœcis?.

Crescit cum præcedente. ♄

Ramuli tomentoso-pilosi, canescentes. Folia alterna, oblonga, acuminata, basi rotundata, argute serrulata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra bullata, glabra, subtus lacunosa, pallidiora, hispido-hirta, quinquepollicaria et longiora, 22 aut 24 lineas lata. Petioli pollicares, piloso-tomentosi, canescentes. Stipulæ oblongæ, acutæ, membranaceæ, uninerviæ, fuscæ, glabræ, nervo subtus pubescente. Spicæ axillares, solitariæ, verticillatæ, subquadripollicares; verticillis subglobosis, distantibus, bractea suffultis; rhachi tomentoso-pilosa. Flores in specimine nostro nondum aperti, omnes tamen femineos esse mihi videtur.

5. BŒHMERIA ampullacea. †

B. foliis oppositis?, oblongis, acuminatis, serrato-crenatis, trinerviis, adpresso-pilosiusculis, supra rugulosis; spicis axillaribus, verticillatis, diœcis, folium subæquantibus.

Crescit in montosis prope urbem Alausi Quitensium, ad radices montis Cuello, alt. 1250 hex. ♄ *Floret Majo.*

Arbuscula ramulis densissime piloso-hispidis. Folia opposita?, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, serrato-crenata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra

rugulosa, adpresso-pilosiuscula, subtus pallidiora, pilosiuscula, præsertim in nervis, 3 ½ pollices longa, 14 lineas lata. Petiolus 10 aut 11 lineas longus, pilosus. Stipulæ lanceolatæ, fuscæ, exterius pilosæ. Flores masculi et feminei in distinctis plantis; masculi ignoti; feminei: Spicæ axillares, solitariæ, oppositæ, graciles, folio vix breviores, verticillatæ; verticillis subglobosis, bractea suffultis, superioribus approximatis, inferioribus distantibus, multifloris. Rhachis pilosa. Flores sessiles. Bracteæ ovato-oblongæ, acuminatæ, exterius pilosiusculæ, fuscæ, verticillum subæquantes; bracteas inter flores haud distinxi. Calyx lagenæformis, compressus, apice attenuatus et constrictus, bidentatus, tenuiter membranaceus, exterius pilosiusculus. Ovarium sublenticulare, stipitatum, glabrum. Stylus simplex, valde elongatus, exsertus, pubescens. Akenia minutissima, sublenticularia, lævia, calyce persistente et compresso tecta eique interius subadnata, fructum Ulmi referentia, multo tamen minora.

6. BŒHMERIA petiolaris. †

B. foliis oppositis, longe petiolatis, oblongis, acuminatis, serratis, trinerviis, rigidis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus molliter hirto-pubescentibus, canescentibus; spicis axillaribus, diœcis?.

Crescit regione temperata quæ Cinchonam tolerat, prope Gonzanama ad ripam Catamayi et juxta pagum Lucarque Quitensium, alt. 1000—1100 hexap. ♄ Floret Julio.

Arbor tri- aut quadriorgyalis; ramulis tomentoso-hirsutis. Folia opposita, longe petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra pilis adpressis conspersa, viridia, subtus molliter hirto-pubescentia, canescentia, sex- aut septempollicaria, 28 aut 30 lineas lata. Petioli tripollicares et longiores, villoso-pilosi. Stipulæ oblongæ, acuminatæ, uninerviæ, tenuiter membranaceæ, fuscæ, glabræ, nervo subtus pubescente, 7 lineas longæ. Flores masculos haud observavi, fortasse in distincta planta; feminei: Spicæ axillares, solitariæ, pedunculatæ, verticillatæ, tripollicares et longiores; verticilli globosi, distantes, multiflori, in spicis nondum explicatis approximati, bracteati. Flores densissimi, breviter pedicellati, bracteis minutis distincti. Calyx obovato-cuneatus, compressus, apice constrictus, glaber. Ovarium lenticulare. Stylus elongatus, exsertus, glaber. Fructus desideratur.

Præcedenti proxima, diversa tamen foliis majoribus, longe petiolatis et calycis forma.

URTICA. Linn.

Flores monœci aut diœci; masculi: Calyx quadri-, rarius quinquepartitus. Stamina quatuor, rarius quinque. Pistilli rudimentum aut nullum. Flores feminei: Calyx bi- aut quadripartitus. Stylus brevis. Stigma capitatum, pubescens. Akenium calyce persistente tectum.

Herbæ, plures pungentes, rarius frutices. Folia stipulacea, opposita aut alterna. Racemi, paniculæ aut umbellæ axillares; flores solitarii aut capitato-congesti.

1) *Urticæ oppositifoliæ.*

1. URTICA SERPYLLACEA. †

U. suberecta; foliis oppositis, orbiculato-obovatis, obtusis, subintegerrimis, subcarnosis, supra transversaliter strigosis, subpellucido-punctatis; umbellis geminis, pedunculatis; floribus diœcis.

Crescit montibus vestitis juxta pagum Sebondoy et ad fluvium Juanambu, inter Almaguer et Pasto, alt. 760 hex. (Regno Novogranatensi.) ♃ Floret Novembri.

Herba erecta aut procumbens, pedalis. Radix perpendicularis, fusiformis, fibris crebris obsita. Caulis ramosus ramique carnosi, teretes, glabri, oppositi. Folia opposita, petiolata, orbiculato-obovata, obtusa, basi acuta, integerrima, juniora levissime crenulata, subcarnosa, obsolete venosa, supra nigro-viridia, pilis (?) transversaliter adnatis strigosa, subtus pallidiora, glabra, subpellucido-punctata, tres aut tres et dimidiam lineas longa, duas aut duas et dimidiam lineas lata. Petiolus glaber, dimidiam lineam longus. Flores masculi et feminei in distinctis plantis. Flores masculi a me haud visi, umbellati; umbellis longe pedunculatis: Calyx profunde quadripartitus; laciniis ovatis, rubris, apice incrassatis, viridibus. Stamina quatuor, elastice exsilientia, calyce duplo longiora. Antheræ biloculares, polline albo. Pistilli rudimentum nullum (ex Bonpland.) Flores feminei minutissimi, glomerato-umbellati; umbellis axillaribus, geminis, pedunculatis, folio brevioribus, multifloris; pedunculis glabris. Akenium minutissimum, ovatum, compressiusculum, læve, fuscescens, cinctum calyce persistente, tripartito, glabro.

2. URTICA THYMIFOLIA. †

U. procumbens; foliis oppositis, subobovato-orbiculatis, obtusis, obsolete crenulatis, subcarnosis, diaphanis, supra transversaliter strigosis; umbellis geminis, pedunculatis; floribus monœcis.

Crescit in cultis prope urbem Pasto Novogranatensium et villam Teindala, altit. 1350 hex. ♃ Floret Decembri.

Herba semipedalis, procumbens. Caulis ramosus ramique teretes, carnosi, glabri, rubri, oppositi, ramo altero sæpius obliterato. Folia opposita, petiolata, subobovato-orbiculata, basi acutiuscula, obsolete crenulata, subcarnosa, viridia, diaphana, supra transversaliter strigosa ut in specie præcedente, subtus glabra, lineam et paullo longiora. Petioli glabri, lineam longi. Flores umbellati, masculi et feminei in eadem planta. Umbellæ masculæ depauperatæ, subtrifloræ, perpaucæ in apice ramulorum femineis intermixtæ, breviter pedunculatæ. Flores longe pedicellati. Calyx profunde quadripartitus, glaber, rubescens; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus. Stamina quatuor, elastice exsilientia, calyce duplo longiora. Filamenta glabra. Antheræ biloculares, polline albo. Rudimentum Pistilli nullum. Umbellæ femineæ axillares, geminæ, pedunculatæ, folium subæquantes; pedunculo glabro, rubescente. Flores feminei minutissimi, masculis quadruplo minores, pedicellati, subconglomerati, eorum tamen structura a me haud visa. Calyx glaber, quadripartitus, rubescens. Ovarium ovatum. Stigma multifidum aut villosum (ex Bonpland.). Akenium minutissimum, ovatum, compressum, læve, fuscescens, calyce persistente cinctum.

Præcedenti proxima et ab ea vix diversam crediderim, nisi omnibus partibus minor, foliis suborbiculatis, floribus monœcis.

3. URTICA MELASTOMOIDES. †

U. erecta; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, serrato-dentatis, trinerviis, utrinque præsertim supra piloso-strigosis, subtus punctatis; paniculis geminis, dichotomis, folio longioribus; floribus subconglomeratis, monœcis.

Crescit in alta planitie Novogranatensi juxta Suba, Facatativa et Santa Fé de Bogota, alt. 1350 hex. ♃ *Planta a celeberr. Mutisio cum Bonplandio communicata.*

HERBA ramis tetragonis, glabris, lævibus. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi obtusa, serrato-dentata, basin versus integerrima, venoso-trinervia, nervis subtus prominentibus, venis costato-parallelis, patentibus, inter se anastomozantibus, membranacea, pilis adpressis adnatis supra densissime, subtus sparsim tecta, supra viridia, subtus pallidiora punctisque glandulosis conspersa, 36 aut 40 lineas longa, 12 aut 13 lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, canaliculatus, glaber. STIPULÆ axillares, ut in Spermacoci connatæ, petiolis duplo breviores, lanceolato-subulatæ, integræ, glabræ. PANICULÆ axillares, geminæ, pedunculatæ, dichotomæ, ramis glabris; superiores masculæ, elongatæ, folio paullo longiores; inferiores femineæ, abbreviatæ. Flores masculi pedicellati, subconglomerati, magnitudine floris Urticæ dioecæ. CALYX profunde quadripartitus, glaber, laciniis oblongis, acutis. STAMINA quatuor, incurvata, elastice exsilientia, calyce duplo longiora. ANTHERÆ biloculares, polline albo. PISTILLI rudimentum nullum. Flores feminei: AKENIUM ovatum, compressiusculum, læve, fuscescens, nitidum, calyce persistente cinctum.

4. URTICA FLORIBUNDA. †

U. erecta?, foliis oppositis, longe petiolatis, oblongis, acuminatis, subcoriaceis, trinerviis, utrinque præsertim supra piloso-strigosis, subtus punctatis; paniculis geminis, longe pedunculatis, ramosissimis, folium superantibus; ramis paniculæ alternis; floribus subconglomeratis, diœcis?.

Crescit in aridis Provinciæ Popayanensis prope Palacé. alt. 960 hex. ♃ *Floret Octobri.*

HERBA ramis glabris. FOLIA opposita, longe petiolata, oblonga, acuminata, basi obtusa, dentato-serrata, basin versus integerrima, subcoriacea, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, venis fere ut in præcedente minus tamen regularibus, utrinque præsertim supra pilis adpressis adnatis densissime conspersa, supra viridia, subtus glaucescentia? punctisque glandulosis obsita, tres et dimidium pollices longa, 13 aut 14 lineas lata. PETIOLUS 14 aut 15 lineas longus, glaber. STIPULÆ a me non distincte visæ, fortasse ut in præcedente. PANICULÆ axillares, geminæ, longe pedunculatæ, ramosissimæ, folium superantes; in specimine unico a me viso omnes masculæ; ramis alternis, patentibus, glabris. FLORES masculi sessiles, subconglomerati, prorsus ut in præcedente, paullo tamen minores.

Species elegantissima præcedenti valde affinis, diversa tamen: petiolis longioribus; paniculis valde elongatis, ramosissimis, ramis alternis, nec dichotomis, floribus minoribus, sessilibus.

5. URTICA PUNCTATA. †

U. erecta; foliis oppositis, longe petiolatis, ellipticis, valde acuminatis, crenatis, triplinerviis, utrinque præsertim supra strigosis, subtus glanduloso punctatis; paniculis ternis aut quaternis, dichotomis; floribus subconglomeratis, monœcis.

Crescit in cultis prope Zaulaca et ad littus lacus Hacatacumba, alt. 680 hex. (Provincia Jaen de Bracamaros.) ♃ *Floret Augusto.*

Herba ramis teretiusculis, pilis adpressis, adnatis, ope lentis tantum visibilibus densissime conspersis. Folia opposita, longe petiolata, elliptica, longe acuminata, acumine obtusa, basi rotundata et subinæqualia, crenata, reticulato triplinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque præsertim supra pilis adpressis adnatis densissime obsita, supra viridia, subtus pallidiora, punctis¹ crebris glandulosis notata, duos aut duos et dimidium pollices longa, 9 aut 11 lineas lata. Petiolus sex aut novem lineas longus, glaber. Stipulas haud detexi. Paniculæ in specimine unico suppetente fere omnes masculæ nonnullis femineis intermixtis, axillares, ternæ aut quaternæ, pedunculatæ, dichotomæ, 8 aut 9 lineas longæ, ramis divaricatis, glabris. Flores masculi pedicellati, prorsus ut in præcedente. Flores feminei. Akenium minutissimum, ovatum, compressum, sublæve, fuscescens, calyce persistente cinctum eoque duplo longius.

6. URTICA ARGUTA. †

U. procumbens; foliis oppositis, longe petiolatis, oblongis, acuminatis, basi angustatis, argute dentatis, quintuplinerviis, utrinque præsertim subtus piloso-strigosis; racemis geminis; conglomeratis; floribus monœcis?.

Crescit in temperatis prope Nova Valencia Caracasarum, alt. 235 hex. ♃ *Floret Aprili.*

Herba procumbens, ramosissima; ramis oppositis, altero sæpissime obliterato, tetragonis, glabris. Folia opposita, longe petiolata, oblonga, acuminata, in petiolum angustata, argute dentata, quintuplinervia, nervis exterioribus et intermedio crassioribus, subtus prominentibus, rigidiuscula, utrinque præsertim subtus pilis adnatis conspersa, demum supra glabriuscula, sesquipollicaria et longiora, dimidium pollicem lata. Petioli decem lineas longi, glabri. Stipulæ axillares, lanceolato-lineares, fuscescentes, glabræ. Flores masculos haud vidi; an caduci?, an in distincta planta? Racemi feminei axillares, gemini, conglomerati. Akenia ovata, obtusa, compressiuscula, lævia, fuscescentia, glabra, vix magnitudine seminis Papaveris, calyce persistente, glabro basi cincta.

7. URTICA LEPTOPHYLLA. †

U. erecta; foliis oppositis, longe petiolatis, triangulari-ovato-oblongis, acutis, cordatis, grosse crenato-serratis, quinquenerviis, scabriusculis; spicis geminis, simplicibus, androgynis; floribus subconglomeratis.

Crescit in temperatis, sylvestribus regni Novogranatensis prope Almaguer, Meneses et Voisaco, alt. 1160–1320 hex. ♃ *Floret Novembri.*

Herba erecta, tripedalis, ramosa; ramis tetragonis, puberulis. Folia opposita, longe petiolata, triangulari-ovato-oblonga, acuta, cordata, grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, quinquenervia, nervis subtus prominentibus, tenuiter membranacea, utrinque pilis minutissimis conspersa, tactu scabriuscula, nigro-viridia, quatuor et dimidium pollices longa, 26 aut 27 lineas lata. Petiolus bipollicaris et longior, puberulus. Stipulæ duæ, oppositæ, interpetiolares, ovatæ, obtusæ, reflexæ, exterius pubescentes. Spicæ axillares, geminæ, simplices, graciles, bipollicares, androgynæ. Flores subconglomerati,

¹ Scrobiculi sunt, sæpissime in extremis venularum siti, tecti squamula orbiculata, albida, decidua.

spinulis vel setis herbaceis intermixtis; masculi nonnulli ad basin spicæ, caduci: CALYX quadripartitus, glaber, viridis. STAMINA quatuor, elastice exsilientia. ANTHERÆ biloculares, polline albo. PISTILLI rudimentum urceolatum. Flores feminei: CALYX bipartitus, viridis; laciniis ovatis, obtusis, ciliatis, uninerviis, glabris, tenuiter membranaceis, æqualibus, planis. OVARIUM ovatum, scabriusculum. STYLUS brevis. STIGMA subcapitatum, pubescens. AKENIA ovato-lenticularia, obtusa, subumbonata, lævia, glabra, virescentia, calyce persistente tecta eumque subæquantia.

8. URTICA FLABELLATA. †

U. suberecta; foliis oppositis, flabellato-multifidis, basi cuneatis, trinerviis, subtus piloso-urentibus; laciniis subtrilobis; floribus conglomeratis, androgynis?.

Crescit frequentissime ad muros villæ Querchu in provincia Pastoensi, inter Teindala et Chilanquer, alt. 1340 hex. ♃ *Floret Decembri.*

HERBA sesquipedalis, erecta aut procumbens, ramosa; rami oppositi caulisque glabri, spinulis vel setis herbaceis, rectis, urentibus? conspersi. FOLIA opposita, petiolata, flabellato-multifida, basi cuneata, membranacea, reticulato-trinervia, supra glabra, subtus in nervis spinulis herbaceis obsita, pollicem lata; laciniis (11—15) trilobis, intermediis subquinquelobis, exterioribus integris; lobis lanceolatis, obtusiusculis. PETIOLUS semipollicaris, spinulis herbaceis conspersus. STIPULÆ ad basin petioli duæ, oppositæ, ovatæ, hispidulæ, reflexæ. FLORES in axillis foliorum conglomerati; an androgyni, an monœci sint ex descriptione Bonplandii non patet. Flores masculi in specimine nostro caduci: CALYX quadripartitus. STAMINA quatuor, elastice exsilientia, calyce duplo longiora. ANTHERÆ subglobosæ, polline albo. PISTILLI rudimentum urceolatum, stipitatum (ex Bonpl.). Flores feminei: CALYX bipartitus; laciniis ovatis, obtusis, planiusculis, tenuiter membranaceis, obsolete uninerviis, glabris, dorso seta unica aut duabus, herbaceis, rectis obsitis, apice subciliatis, æqualibus, akenium æquantibus. AKENIUM calyce persistente tectum, ovatum, subumbonatum, compressum, læve, fuscesceus, magnitudine Urticæ urentis.

Urticæ urenti primo adspectu valde similis.

2) *Urticæ alternifoliæ.*

9. URTICA CALLITRICHOIDES. †

U. erecta; foliis alternis?, obovato-oblongis, obtusis, basi cuneatis; subcarnosis, supra transversaliter strigosis, obsolete crenatis; umbellis geminis; floribus monœcis?.

Crescit in humidis juxta Caripe, Cumanacoa et San Antonio, alt. 100—400 hex. (Prov. Novæ Andalusiæ.) ♃ *Floret Septembri.*

HERBA subquadripollicaris. RADIX ramosa. CAULIS erectus[1], ramosus ramique glabri, alterni (an ramo altero obliterato?), patentes. FOLIA alterna (?), petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi cuneata, obsolete crenata, venosa, subcarnosa, supra pilis transversaliter adnatis strigosa, subtus glabra, adjecto petiolo quinque lineas longa, sesquilineam lata. PETIOLUS sesquilineam longus, glaber. PEDUNCULI axillares, gemini, petiolo vix breviores, multiflori. FLORES minutissimi, conglomerato-umbellati, sexu distincti; an masculi in specimine fructifero suppetente caduci, an in distincta planta?. AKENIA minutissima, ovata, compressiuscula, lævia, calyce persistente basi cincta.

[1] Caulis repens ex Bonpl.

Urticæ serpillaceæ valde affinis eique in distributione naturali utique approximanda, licet folia alterna esse videantur. An sectiones hujus generis commode dispositæ? Caulis aut inflorescentia fortasse meliores characteres præbebunt ad partitiones distribuendas.

10. URTICA HORRIDA. †

U. arborescens, aculeata; foliis alternis, ovatis, acutis, cordatis, dentato-sinuatis, supra aculeato-pilosis, subtus piloso-tomentosis, incanis, nervis venisque aculeatis; paniculis dichotomis; floribus diœcis?

Pringamosa *incolis.*

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope Angostura de Carare. ♄ *Floret Majo.*

Arbor 12- aut 15-pedalis, aculeis horrida. Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, cordata, margine dentato-sinuata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, aculeis minutissimis urentibus? dense obsita, subtus piloso-tomentosa, incana, nervo medio venisque primariis munitis aculeis rectis densis, octopollicaria et longiora, quinque pollices lata. Petiolus subbipollicaris, piloso-tomentosus, dorso aculeis recurvatis obsitus. Flores masculos haud vidi, an in distincta planta?. Paniculæ femineæ axillares, solitariæ?, brevissime pedunculatæ, dichotomæ; fructiferæ petiolo duplo longiores; ramis divaricatis, glabris, rubris, aculeis sparsis obsitis. Akenia breviter pedicellata, lenticularia, styli rudimento oblique umbonata, rugosa, magnitudine grani piperis, calyce persistente adpresso cincta. Calyx quadripartitus, subcarnosus, coloratus, akenio duplo brevior; laciniis duabus oppositis minoribus.

11. URTICA BACCIFERA.

U. arborescens, aculeata; foliis alternis, obovatis, acuminatis, grosse serrato-sinuatis, subtrinerviis, supra scabriusculis, nervis venisque subtus aculeatis; paniculis geminis, dichotomis; floribus diœcis, pentandris.

Urtica baccifera. *Linn. Jacq. hort. Schœnbr.* 3. *p.* 71. *t.* 387. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 367. (*auct. Willd.*)

Pringamosa *incolarum.*

Crescit in umbrosis prope Turbaco, Carthago et Buga, alt. 200—500 *hex.* (*Regno Novogranatensi.*) ♄ *Floret Aprili.*

Arbor diœca, aculeata; ligno levissimo; cortice tenui, viridi. Folia in apice ramorum, alterna, petiolata, obovata, acuminata, basi rotundata, grosse serrato-sinuata, reticulato venosa, subtrinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra scabriuscula, juniora aculeis minutissimis conspersa, subtus glabra, in nervis venisque primariis aculeata, subquinquepollicaria, tres pollices lata. Petiolus subbipollicaris, glaber, dorso aculeis rectiusculis horridus. Planta mascula Paniculæ axillares, geminæ, dichotomæ, petiolum subæquantes, ramis divaricatis, glabris, aculeis minutis obsitis. Flores sessiles. Calyx profunde quinquepartitus, glabriusculus; foliolis oblongis, acutis, tenuiter membranaceis, apice rubris. Stamina quinque, elastice exsilientia, calyce duplo longiora. Antheræ subglobosæ, biloculares. Rudimentum Pistilli cupuliforme. Planta feminea: Paniculæ prorsus ut in planta mascula, fortasse ramosiores. Calyx profunde quadripartitus; foliolis duobus ovatis; duobus multo minoribus, oblongo-lanceolatis. Akenia pedicellata, ovata, compressa, oblique umbonata, rugosa, glabra,

calyce persistente gelatinoso adpresso cincta eoque vix duplo longiora. SEMEN ovatum, suberectum; perispermio carnoso, tenui; embryone inverso; cotyledonibus suborbiculatis, planis, carnosis; radicula supera.

12. URTICA ULMIFOLIA. †

U. arborescens, inermis; foliis alternis, ovatis, acutis, serratis, supra adpresso-pilosis, subtus piloso-pubescentibus; paniculis dichotomis, divaricatis; floribus diœcis; masculis capitato-congestis.

Crescit inter Turbaco et Carthagena de Indias locis subtemperatis. ♄ *Floret Aprili.*

ARBOR diœca, inermis; cortice lævi, cinereo; ligno levissimo, albido. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, serrata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra adpresso-pilosa, subtus piloso-pubescentia, vix tripollicaria, 20 aut 21 lineas lata. PETIOLUS pollicaris, pubescens. Planta mascula: PANICULÆ axillares, solitariæ?, pedunculatæ, dichotomæ, foliis longiores; ramulis divaricatis, pubescentibus. FLORES sessiles, in apice ramulorum capitato-congesti; capitulis subglobosis, magnitudine pisi, multiflori. CALYX quadripartitus, glabriusculus; laciniis oblongis, obtusiusculis, rubescentibus. STAMINA quatuor, elastice exsilientia, calyce duplo longiora. ANTHERÆ globosæ, polline albido. PISTILLI rudimentum urceolatum, glabrum. Planta feminea haud reperta.

13. URTICA TILIÆFOLIA. †

U. arborescens, aculeata; foliis alternis, longe petiolatis, subrotundo-ovatis, breviter acuminatis, cordatis, grosse serrato-crenatis, subtriplinerviis, supra scabris, subtus hispidulis, nervis venisque piloso-aculeatis; paniculis dichotomis, divaricatis; floribus diœcis; masculis capitato-conglomeratis.

Pringamosa *incolarum.*

Crescit in ripa obumbrata Magdalenæ juxta Garapatas. ♄ *Floret Majo.*

ARBOR diœca, aculeata; ligno albo, levissimo; cortice cinereo. FOLIA alterna, longe petiolata, subrotundo ovata, breviter acuminata, cordata, grosse serrato crenata, reticulato-venosa, subtriplinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra scabra, subtus hispidula, in nervis et venis primariis aculeis rectis piliformibus reflexis dense obsita, 8- aut 9-pollicaria, 6 pollices et paullo latiora. PETIOLUS 8- aut 9-pollicaris, pilosiusculus, dorso aculeis minutis reflexis aut recurvatis obsitus. Planta mascula: PANICULÆ axillares, solitariæ?, dichotomæ, pedunculatæ; ramis divaricatis, villoso-pubescentibus, aculeis piliformibus reflexis obsitis. FLORES sessiles, capitato-congesti, prorsus ut in præcedente. Planta feminea a Bonplandio haud inventa.

Urticæ caracasanæ Jacq. proxima.

14. URTICA NEMOROSA. †

U. herbacea, erecta, urens; foliis alternis, longe petiolatis, subrotundo-ovatis, acuminatis, subcordatis, grosse serratis, trinerviis, supra piloso-urentibus, subtus tenuissime pubescentibus; racemis solitariis, ramosis, androgynis.

Crescit in umbrosis fluminis Magdalenæ juxta Angustura de Carare, Nare et Brazo de Velasquez. ♃ *Floret Majo.*

Herba erecta, urens; ramis glabris, aculeis herbaceis piliformibus obsitis. Folia alterna, longe petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, leviter cordata, grosse serrata, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, tenuiter membranacea, supra pilis urentibus conspersa, subtus pallidiora, tenuissime pubescentia, in nervis et venis pilis urentibus obsita, tripollicaria, duos et dimidium pollices lata. Petiolus bipollicaris et longior, pilis urentibus sparsis obsitus. Stipulæ lineares, fuscescentes. Racemi axillares, solitarii, ramosi, petiolo multo breviores, androgyni, superne masculi, inferne feminei, pilis urentibus obsiti. Flores masculi minutissimi: Calyx quadripartitus. Stamina quatuor. Flores feminei: Akenium minutissimum, ovato-lenticulare, oblique umbonatum, rugulosum, calyce persistente bipartito? cinctum eoque duplo longius.

CECROPIA. Linn.[1]

Flores diœci, densissime spicati; masculi: Calyx turbinato-angulatus, obtusus, apice biporosus. Stamina duo, per poros exserta. Flores feminei: Calyx campanulatus, bidentatus. Stamina duo, sterilia. Ovarium unicum. Stylus subnullus. Stigma capitatum. Akenium calyce persistente tectum.

Arbores ramis nodosis, fistulosis. Folia ad nodos alterna, juniora stipulis spathiformibus involuta. Spicæ fasciculato-umbellatæ, basi bractea spathiformi, pedunculatæ; pedunculis axillaribus, solitariis aut geminis.

1. CECROPIA peltata.

C. foliis novemlobis, lobis oblongis, obtusiusculis, supra hispido-scabris, subtus tomentoso-albis. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 651.

Cecropia peltata. *Linn.*

Guarumo *incolarum.*

Crescit fere ubique inter tropicos Novi Orbis, regione calida, alt. 0—300 *hexapodarum, in insula Cubæ, Provincia Cumanensi, Regno Granatensi, in humidis fluminis Magdalenæ, prope Guayaquil Quitensium cæt.* ♄ *Floret Majo—Septembri.*

GUNNERA. Linn.

Panke. Feuill. Misandra. Commers.

Flores hermaphroditi, rarius diœci, spicati. Calyx urceolatus, bidentatus.[2] Stamina duo. Ovarium ovatum. Styli duo. Stigmata simplicia. Akenia calyce persistente carnoso tecta, baccatim congesta.

[1] Quæ petala duo caduca a Mutisio visa? An bracteæ, nam petala nunquam in hac tribu obvia.

[2] An Piperis species nonnullæ foliis peltatis spicisque umbellatis hujus generis?

HERBÆ acaules. Folia radicalia, petiolata. Scapi apice ramosi. Flores densissime spicati, sessiles.

1. GUNNERA SCABRA.

G. foliis lobatis; venis venulisque subtus hispidis; scapo foliis breviore petiolisque muricatis.

Gunnera scabra. *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 1. *p.* 29. *t.* 44. *f.* *a.* *Vahl. enum.* 1. *p.* 308. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 148.

Gunnera chilensis. *Lamarck. Encycl.* 3. *p.* 61. *Ejusd. illustr. gen. t.* 801. *f.* 1.

Crescit regione temperata locis humidis Provinciæ Caracasanæ, Andium Novogranatensium et Peruvianorum, *alt.* 400—1000 *hex.*; *etiam in convallibus Quitensium juxta pagum Chillo*, *alt.* 1340 *hex.* ♃ *Floret Aprili—Junio.*

HERBA acaulis. FOLIA radicalia, petiolata, subrotunda, quinqueloba, quinque pollices lata, rigida, scaberrima, supra rugoso-papillosa, papillis muricatis, subtus reticulato-lacunosa, venis venulisque hispidis; lobis oblongis, apice bifidis; laciniis acutis, mucronatis, inæqualiter denticulatis. PETIOLI bipedales, sulcati, muricati. Scapi pedales et longiores, ramosi, polystachyi. SPICÆ cylindraceæ, pollicares, brevissime pedunculatæ, subverticillatæ, densæ, patentes, inferiores subreflexæ. FLORES densissimi, sessiles, minuti. CALYX urceolatus, bidentatus, carnosus. STAMINA duo, calyci ad basin ovarii inserta. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares. OVARIUM oblongum, calyci carnoso semiimmersum. STYLI duo. STIGMATA simplicia. AKENIA sublenticularia, umbonata, calyce carnoso tecta, baccatim congesta. PERICARPIUM cartilagineum, fragile, læve.

2. GUNNERA PILOSA. †

G. foliis lobatis; venis venulisque subtus petiolisque dense piloso-hispidis.

Crescit prope Quito, *Santa Fé de Bogota et in Andibus Quinduensium*, *alt.* 800—1400 *hexap.* ♃ *Floret Augusto.*

PLANTA acaulis, præcedenti proxima. FOLIA radicalia, subrotunda, quinqueloba, quinquepollicaria, rigida, reticulato-venosa, venis rubris, supra papilloso-muricata, subtus lacunosa, venis venulisque dense piloso-hispidis; lobis oblongis, bifidis; laciniis obtusis, leviter serrato-sinuatis, inæqualiter serrulatis. PETIOLI hispido-pilosi. SCAPI et FLORES a me haud observati.

Differt a precedente, cujus varietatem esse opinor: foliis supra densius papilloso-muricatis, venis venulisque subtus petioloque dense piloso-hispidis, lobis obtusis.

DORSTENIA. LINN.[1]

RECEPTACULUM concavum, patens, crateriforme, rotundum aut angula-

[1] An Kosaria Forsk. vere congener?

tum, intus floribus hermaphroditis creberrimis sessilibus obsitum, demum carnosum. Calyx concavus, quadrangularis, receptaculo immersus. Stamina quatuor. Ovarium unicum. Stylus simplex. Stigma obtusum. Akenium.

Herbæ acaules aut caulescentes. Receptacula in scapis terminalia.

1. DORSTENIA Houstonii.

D. scapis radicatis; foliis cordatis, angulatis, acutis; receptaculis quadrangulis. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 682.

Dorstenia Houstonii. *Linn. Sprengel in Schrad. Journ.* 1800. *p.* 3. *f.* 1.

Crescit in umbrosis Novæ Andalusiæ prope Caripe et Guanaguana, alt. 250—460 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

2. DORSTENIA Contrayerva.

D. scapis radicatis; foliis pinnatifido-palmatis, serratis; receptaculis quadrangulis. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 683.

Dorstenia Contrayerva. *Linn. Jacq. ic.* 3. *t.* 514. *Wendl. in Rœm. Archiv.* 1. *p.* 52.

Raiz de resfriao *incolarum.*

Crescit in opacatis humidis Provinciæ Novobarcinonensis, prope Turbaco Novogranatensium et Guayaquil Quitensium, alt. 100—200 *hex.* ♃ *Floret Septembri—Decembri.*

FICUS. Linn.

Receptaculum carnosum, globosum aut turbinatum, basi squamis nonnullis cinctum, apice perforatum et denticulatum, intus obsitum floribus pedicellatis, prope foramen masculis superioribus, reliqua parte femineis inferioribus. Flores masculi : Calyx tripartitus. Stamina tria. Pistilli rudimentum. Flores feminei : Calyx quinquepartitus. Ovarium unicum. Stylus lateralis. Stigmata duo. Akenium.

Arbores aut frutices lactescentes, ramis foliisque alternis, stipulatæ. Stipulæ in cornu terminale convolutæ. Receptacula sæpissime axillaria, solitaria aut conferta, rarius terminalia racemosa.

1. FICUS velutina. †

F. foliis obovato-oblongis, brevissime acuminatis, integerrimis, coriaceis, subtus ferru-

gineo-tomentosis; receptaculis geminis, axillaribus, sessilibus, globosis, tenuiter ferrugineo-tomentosis.

Ficus velutina. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 1141.

Higueron *incolarum.*

Crescit in temperatis Andium Novogranatensium prope Rio Xayo et Sambingo, inter Almaguer et Pasto, alt. 1100 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

Arbor excelsa; ramulis subangulatis, ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, basi rotundata, subcordata, apice brevissime acuminata, acumine obtuso, margine integerrima, subundulata, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio et venis primariis subtus prominentibus, supra glabra, viridia, nervo medio et venis primariis tantum pubescentibus, subtus ferrugineo-tomentosa, septem- aut octopollicaria; nervus medius supra basin macula nigra glandulosa notatus. Petiolus pollicaris, teretiusculus, ferrugineo-tomentosus. Stipulæ ferrugineo-tomentosæ. Receptacula gemina, axillaria, sessilia, globosa, magnitudine cerasi, basi squamis tribus (?) subrotundis pubescentibus cincta, externe tenuiter ferrugineo-tomentosa. Akenia subglobosa, magnitudine seminis papaveris, scabriuscula.

2. FICUS elliptica. †

F. foliis ellipticis, leviter cordatis, apice rotundatis, integerrimis, rigidis, supra scabris, subtus piloso-hispidis; receptaculis solitariis?, sessilibus, globosis, molliter hirtis.

Caoutchouc *incolarum.*

Crescit in calidis regni Novogranatensis prope Melgar et Epinal, alt. 200 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Arbor ramis alternis, teretibus, glabriusculis; ramulis piloso-hispidis. Folia alterna, petiolata, elliptica, apice basique rotundata, leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, submembranacea, rigida, supra scabra punctulisque callosis creberrimis albidis obsita, subtus præsertim in nervo medio et venis piloso-hispida punctulisque glandulosis dense conspersa, duos aut duos et dimidium pollices longa, 16 aut 17 lineas lata. Petiolus subsemiteres, tomentoso-hispidus, fuscescens, quatuor lineas longus. Stipulæ hispido-pilosæ. Receptacula axillaria?, solitaria?, sessilia, globosa, magnitudine pisi minoris, basi squamis tribus subrotundis pubescentibus cincta, apice dentibus obtusis clausa, externe molliter hirta. Akenia subglobosa, lævia, magnitudine seminis papaveris.

3. FICUS dendrocida. †

F. foliis obovatis, apice basique rotundatis, integerrimis, subcoriaceo-rigidis, utrinque scabris; receptaculis axillaribus, solitariis aut geminis, sessilibus, globosis, glabriusculis.

Suan aut Matapalo *incolarum.*

Crescit regione calidissima prope Mompox ad ripam Magdalenæ. ♄ *Fructificat Aprili.*

Arbor excelsa, altitudine centum pedum, lactescens; ramis superioribus erectis, inferioribus pendentibus; trunco inæquali; cortice cinereo, lactescente; ramulis alternis, teretibus, glabris, junioribus hirto-pubescentibus, subsulcatis. Planta junior in arbores excelsas adscendit quas totas obtegens suffocat et necat: planta adulta proceritate trunci insignis. Folia alterna, petiolata, obovata, apice basique rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus,

subcoriacea, rigida, utrinque scabra, supra viridia punctulisque callosis dense conspersa, subtus pallidiora minus scabra glandulisque punctiformibus obsita, duos aut duos et dimidium pollices longa, 15 aut 17 lineas lata. Petiolus subsemipollicaris, subcanaliculatus, pubescenti-hirtus, fuscescens. Stipulæ dorso pubescentes, acuminatæ, in cornu terminale convolutæ. Receptacula axillaria, solitaria aut gemina, sessilia, globosa, glabriuscula, viridia, magnitudine pisi majoris, basi squamis tribus subrotundis puberulis cincta, apice dentibus obtusis imbricatis clausa. Akenia subglobosa, leviter trigona, lævia, magnitudine seminis papaveris.

4. FICUS Radula. †

F. foliis suboblongis, breviter acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, rigidis, supra glabris, nitidis, subtus scabris; receptaculis globosis.

Ficus Radula. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 1144.

Ficus anthelmintica. *Richard. mss. Decand. Essai sur les propriétés médicales des plantes. p.* 267.

Higuerote *incolarum.*

Crescit in sylvis Orinocensibus et ad ripas fluvii Nigri et Cassiquiaris. ♄ *Floret Majo.*

Arbor centum pedum altitudine, lactescens; ramulis alternis, teretibus, lævibus, fuscis, glabris. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi paullo angustata, apice breviter acuminata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, rigida, supra glabra, nitida, subtus pallidiora, scabra, quadri- aut quinquepollicaria, duos pollices lata. Petiolus semipollicaris aut pollicaris, subcanaliculatus, rugosus, fuscus, glaber. Receptacula axillaria?, solitaria?, globosa, magnitudine cerasi majoris. Akenia ovata, lævia, fusca, nitida, calyce persistente cincta, magnitudine grani milii.

5. FICUS glabrata. †

F. foliis oblongis, apice basique acutis, integerrimis, subcoriaceis, glabris.

Higueron *incolarum.*

Crescit ad flumen Magdalenæ prope Bojorque, Teneriffe cœt. frequentissime. ♄ *Floret Aprili.*

Arbor lactescens, ramis cylindraceis, glabris. Folia alterna, petiolata, oblonga, apice et basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis approximatis parallelis nervoque medio valde prominentibus, subcoriacea, utrinque glabra, 7- aut 8-pollicaria, 2½ pollices lata. Petiolus sesquipollicaris, teres, interius canaliculatus, glaber. Fructus desideratur.

Præcedenti proxima, differt tamen præsertim foliis glaberrimis.

6. FICUS padifolia. †

F. foliis ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, nitidis; receptaculis axillaribus, solitariis geminis aut ternis, breviter pedunculatis.

Crescit juxta litus Oceani Pacifici, in calidis, exustis prope Acapulco Mexicanorum. ♄ *Floret Aprili.*

Arbor ramulis alternis, teretibus, rugosis, glabris, albido-cinerascentibus. Folia alterna, petiolata, elliptica, acuminata, basi rotundata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra,

nitida, 2 ½, vix 3 pollices longa, 16 aut 17 lineas lata. Petiolus octo lineas longus, interne sulcatus, glaber. Stipulæ acuminatæ, glabræ. Receptacula non vidi, axillaria, solitaria, gemina aut terna, breviter pedunculata (?) ex Bonpl.

Fico benjamineæ simillima, distributione nervorum tamen et fortasse receptaculis diversa.

7. FICUS complicata. †

F. foliis oblongis, acuminatis, complicatis, integerrimis, membranaceis, glabris; receptaculis geminis, breviter pedunculatis, globosis, glabris.

Samatito aut Amesquite *Mexicanorum.*

Crescit in declivitate jugorum Mexicanorum soli occidenti obversorum, juxta Guasintlan et Puente de Istla, alt. 500 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor ramulis alternis, subangulatis, rugosis, glabris, fuscescenti albidis; junioribus subtrigonis, virescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi subacuta, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, glabra, complicata, apice subreflexa, subquadripollicaria, 17 aut 18 lineas lata. Petiolus subpollicaris, canaliculatus, glaber. Stipulæ acuminato subulatæ, glabræ, virescentes. Receptacula axillaria, gemina, breviter pedunculata, globosa, magnitudine fructus pruni spinosæ, glabra, matura purpurascentia, dulcia, edulia, basi squamis duabus? ovatis obtusis concavis glabris cincta. Pedunculus lineam aut sesquilineam longus, glaber.

Fico benjamineæ Linn. et præsertim Fico rostratæ Lam. valde affinis, differt tantum foliis acuminatis, complicatis et receptaculis pedunculatis.

8. FICUS prinoides. †

F. foliis oblongis, acutis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, supra calloso-punctulatis; receptaculis axillaribus, geminis, pedunculatis, pendulis, globosis, glabris.

Ficus prinoides. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 1149.

Caoutchouc de Guaduas, Honda et Santa-Fé de Bogota.

Crescit in calidis Regni Novogranatensis prope Honda et Mariquita, altit. 200—400 *hexap.* ♄ *Floret Majo.*

Arbor ramulis alternis, teretiusculis, subsulcatis, fuscis, glabris. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, supra calloso-punctulata, tripollicaria, pollicem lata. Petiolus quatuor aut sex lineas longus, canaliculatus, glaber. Stipulæ acuminato-subulatæ, glabræ. Receptacula axillaria, gemina, pedunculata, pendula, globosa, magnitudine pisi, glabra, externe maculis nigro-purpureis picta, basi squamis duabus subrotundis concavis glabris cincta. Pedunculi petiolo duplo breviores, teretes, glabri.

Fico complicatæ affinis, forma foliorum et magnitudine fructuum distincta.

9. FICUS gigantea. †

F. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; receptaculis axillaribus, geminis, pedunculatis, globosis, pulverulento-canescentibus.

Higuerote *incolarum.*

Crescit in sylvis Novæ Andalusiæ et Provinciæ Caracasanæ prope Buena-Vista, Antimano, hacienda de Don Fernando Key cæt., alt. 450—600 *hex.* ♄ *Floret Sept.—Januar.*

Arbor centum pedum altitudine; ramulis rugosis, glabriusculis. Folia alterna, petiolata, oblonga, breviter acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subcoriacea, glaberrima, 4 ½ pollices longa, 22 lineas lata. Petiolus 8 aut 9 lineas longus, canaliculatus, subpulverulentus. Stipulæ acuminatæ, convolutæ, glabræ. Receptacula axillaria, gemina?, pedunculata, globosa, magnitudine fructus pruni spinosæ, basi squamis cincta, apice dentibus imbricatis obtusis clausa, externe pulverulento-canescentia. Akenia subrotundo-ovata, magnitudine grani milii, lævia, albida, nitida.

10. FICUS cotinifolia. †

F. foliis obovato-ellipticis, apice basique rotundatis, integerrimis, coriaceis, glabris; receptaculis axillaribus, solitariis aut geminis, sessilibus?, globosis, glabris.

Crescit in exustis jugorum Mexicanorum, in via Acapulcensi, juxta La Venta del Egido, alt. 200 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor ramis alternis, teretibus, lævibus, albidis; ramulis junioribus subpubescentibus. Folia alterna, petiolata, obovato-elliptica, apice basique rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, coriacea, glabra, duos et dimidium pollices longa, 21 lineas lata. Petiolus decem lineas longus, semiteres, superne sulcatus, glaber. Stipulæ acutæ, argenteo-sericeæ. Receptacula axillaria, solitaria aut gemina, sessilia?, globosa, magnitudine pisi majoris, glabra, basi squamis tribus aut quatuor ovatis obtusis pubescentibus interne sericeis cincta, apice dentibus obtusis clausa. Akenia subglobosa, lævia, albida, nitida, magnitudine seminis papaveris.

11. FICUS obtusifolia. †

F. foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, basi cuneatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; receptaculis axillaribus, solitariis, sessilibus, globosis, glabris.

Crescit regione calidissima, in litore Maris Pacifici prope Acapulco Mexicanorum. ♄ *Floret Aprili.*

Arbor ramulis teretibus, glabris, albidis. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, subtus pallidiora, 6 aut 6 ½ pollices longa, 26 aut 27 lineas lata. Petiolus subsemipollicaris, canaliculatus, glaber. Stipulæ ovatæ, acuminatæ, glabræ. Receptacula axillaria, solitaria, sessilia, globosa, magnitudine cerasi minoris, glabra, basi squamis duabus oppositis subrotundis concavis exterius puberulis cincta.

12. FICUS petiolaris. †

F. foliis longissime petiolatis, ovato-subrotundis, acuminatis, profunde cordatis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis, basi pilis sericeis barbatis; receptaculis extraaxillaribus, solitariis, pedunculatis, globosis.

Crescit in jugis Mexicanis, occidenti soli oppositis, prope Masatlan et Acaguisotla, alt. 550 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Arbor ramulis teretibus, glabris. Folia alterna, longissime petiolata, ovato-subrotunda, profunde

cordata, acuminata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, subtrinervia, glaberrima, nervis tamen subtus ad confluentem supra petiolum pilis crebris sericeis albidis barbatis, subtripollicaria, 2 ½ pollices lata. Petiolus 24 aut 27 lineas longus, teres, glaber. Stipulæ ovatæ, valde acuminatæ, glabræ, in cornu terminale convolutæ. Receptacula a me haud visa, extraaxillaria, solitaria, pedunculata, globosa, diametro ¼ pollicari (ex Bonpl.).

13. FICUS nymphæifolia.

F. foliis profunde cordatis, obtusis aut mucronatis, integerrimis, subpeltatis, glabris, subtus albidis; receptaculis axillaribus, geminis, sessilibus, globosis, molliter pubescentibus.

Ficus nymphæifolia. *Linn.*?

Higuerote *incolarum.*

Crescit in arcta et opacata convalle Tacaguæ prope urbem Caracasanorum, altit. 420 *hex.* ♄ *Floret Decembri.*

Arbor procerrima, lactescens; ramis teretibus, rugosis. Folia sparsa, petiolata, profunde cordata, subpeltata, obtusissima aut mucronata, integerrima, glabra, subtus albidiora, octo- aut novempollicaria. Petioli longitudine foliorum, subcompressi. Receptacula axillaria, gemina, sessilia, globosa, diametro pollicari, purpurea, molliter pubescentia, squamis duabus tribus aut quatuor suffulta.

Plantam haud vidi; descriptio ex schedis Bonplandii.

Vix ullum dubium superest, quin planta nostra eadem sit ac Ficus nymphæifolia a Bredemeyero in provincia Caracasana lecta inque horto Schœnbrunnensi culta, an hæc tamen vere eadem ac Ficus nymphæifolia Linnæi cujus patriam Indiam Orientalem dicunt?

EUPHORBIACEÆ. JUSS.

EUPHORBIA. Linn. Juss.

Flores masculi duodecim aut plura, rarius pauciora, paleis intermixtis, et unicus femineus centralis in eodem involucro, rarissime dioeci. Involucrum campanulato-turbinatum, limbo octo- aut decemdentato; dentibus quatuor aut quinque alternis majoribus, patentibus aut reflexis, reliquis inflexis. Flores masculi pedicellati, nudi: Stamen unicum, cum pedicello articulatum. Anthera didyma. Flos femineus pedicellatus, nudus, rarissime calyculo instructus: Styli tres, bifidi. Capsula tricocca; coccis monospermis.

Habitus varius.

1) *Fruticuli aut herbæ diffusi, procumbentes, rarius erecti, dichotomi, sæpissime omnibus partibus glabri, in arenosis maritimis locisque umbrosis humidis vigentes; foliis oppositis, basi sæpius obliquis et rotundatis, sæpius orbiculatis aut ellipticis, interdum denticulatis; stipulis interpetiolaribus; floribus axillaribus, rarius terminabus aut alaribus, solitariis, interdum corymboso-conglomeratis.*

1. EUPHORBIA centunculoides. †

E. fruticulosa, diffusa, procumbens; foliis oppositis, suborbiculatis, oblique subcordatis, integerrimis, junioribus obsolete crenatis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, folio brevioribus; involucri dentibus majoribus integris.

Crescit in rupestribus maritimis Insulæ Cubæ prope Guanavacoa et portum Havanæ. ♄ *Floret Januario.*

Caules ramosi, diffusi, procumbentes, filiformes; ramis oppositis, altero sæpissime abortu deficiente, quadrangulatis, glabris. Folia opposita, petiolata, suborbiculata, basi obliqua, subcordata, integerrima, juniora obsolete crenata, obsolete reticulato-venosa, glabra, læte viridia, subtus pallidiora, lineam aut sesquilineam longa. Petioli breves, glabri. Stipulæ ut in sequente. Flores axillares, solitarii, pedunculati, minutissimi, folio breviores. Involucrum turbinato-campanulatum, glabrum; limbo octodentato; dentibus quinque alternis ovatis, apice subulatis, inflexis; ceteris petaloideis, patentibus, subrotundis, glandula magna squamiformi fere omnino tectis. Ovarium pedicellatum, exsertum, cernuum, triangulare, læve, glabrum. Styli tres, bifidi, glabri. Capsula haud visa.

Florum structura in hac et sequentibus in statu vivo denuo examinanda.

Sequenti proxima, diversa tamen foliis suborbiculatis, basi obliquis, obsolete reticulato-venosis, junioribus subcrenatis.

2. EUPHORBIA SERPENS. †

E. fruticulosa, diffusa, repens; foliis oppositis, subrotundo-ellipticis, emarginatis, basi rotundatis, integerrimis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, folio brevioribus; involucri dentibus majoribus obsolete trilobis.

Crescit in umbrosis Cumanæ prope Bordones et Punta Araya. ♄ Floret Septembri.

CAULES suffruticulosi, diffusi, procumbentes, repentes, sex- aut octopollicares et longiores, ramosi, filiformes, teretes, glabri; ramis oppositis, altero fere semper abortu deficiente. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-elliptica, emarginata, basi rotundata, integerrima, venis crassiusculis approximatis reticulata, intervallis diaphanis, nervo medio subtus prominulo, glaberrima, 2 aut 2½ lineas longa, sesquilineam et paullo latiora. PETIOLI glabri, ⅓ lineæ longi. STIPULÆ intrapetiolares, ovatæ, acutæ, glabræ, petiolo multo breviores. FLORES in apice ramulorum axillares, solitarii, pedunculati, minutissimi, folio breviores. PEDUNCULUS glaber. INVOLUCRUM urceolatum, glabrum, limbo octodentatum; dentibus alternis, ovato-subulatis, inflexis; ceteris subrotundis, patentibus, obsolete trilobis, flavidis, basi glandula magna nigro-violacea instructis. CAPSULA pedicellata, exserta, nutans, tricocca, trigona, lævis, glabra, stylis persistentibus coronata, magnitudine grani sinapis. SEMINA prorsus ut in sequente.

An ab Euphorbia serpyllifolia Pers. diversa?

3. EUPHORBIA ORBICULATA. †

E. fruticulosa, diffusa, subrepens; foliis oppositis, suborbiculatis, oblique subcordatis, obsolete mucronatis, integerrimis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, folium subæquantibus, involucri dentibus majoribus subcrenatis.

Crescit in alta planitie prope Santa Fé de Bogota, alt. 1360 hexap. ♄ Floret Augusto.

FRUTICULUS facie Thymi Serpylli, ramosus, diffusus, procumbens, subrepens; ramis virgatis, oppositis, altero tamen sæpissime evanescente, teretibus, suboctopollicaribus; ramulis quadrangularibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, suborbiculata, basi obliqua, subcordata, apice obsolete mucronata, integerrima, obsolete reticulato-venosa, glaberrima, 1½ aut 1¼ lineas longa et lata. PETIOLUS brevissimus, glaber. STIPULÆ interpetiolares, irregulariter incisæ, glabræ; laciniis subulatis. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, folium subæquantes, triplo majores quam in præcedente; pedunculo glabro. INVOLUCRUM turbinatum, glabrum, limbo octodentatum; dentibus alternis minutis, subulatis, inflexis; ceteris petaloideis, semiorbiculatis, apice subtruncatis, obsolete tri- aut quadricrenatis aut integerrimis, flavis, basi squama magna nigro-violacea instructis, subæqualibus, exteriore paullo majore, patentibus. CAPSULA pedicellata, exserta, nutans, tricocca, lævis, glabra, stylis persistentibus coronata, magnitudine seminis sinapis; pedicello glabro. SEMINA oblonga, tetragona, lævia.

4. EUPHORBIA CALLITRICHOIDES. †

E. caulibus fruticulosis, diffusis, procumbentibus, linea pubescenti notatis; foliis oppositis, subrotundo-ellipticis, utrinque rotundatis, basi obliquis, argute serrulatis, glabris; floribus axillaribus, pedunculatis, folio brevioribus.

Crescit in arenosis maritimis Novæ Hispaniæ prope portum Veræ Crucis. ♄ *Floret Februario.*

RADIX perpendicularis. CAULES diffusi, procumbentes, ramosi, elongati, quinque- aut sexpollicares, quadrangulati, linea pubescenti notati; ramuli valde abbreviati, floriferi. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-elliptica, utrinque rotundata, basi obliqua, argute serrulata, reticulato-venosa, intervallis diaphanis, glabra, sesquilineam longa. PETIOLI breves, glabri. STIPULÆ ut in E. serpente. FLORES axillares aut subterminales, solitarii, pedunculati; folio breviores, minutissimi. INVOLUCRUM turbinatum, glabrum, limbo octodentatum?. CAPSULA pedicellata, exserta, nutans, tricocca, triangularis, angulis hispidula, lævis, virescens, magnitudine grani sinapis. SEMINA oblonga, quadrangularia, rosea, transversim rugosa.

5. EUPHORBIA TENELLA. †

E. suffruticulosa, cæspitosa, diffusa, prostrata; foliis oppositis, subellipticis, basi obliquis, apicem versus denticulatis, glabris; ramulis floriferis abbreviatis, unilateralibus, folia subæquantibus; floribus axillaribus.

Crescit regione ferventissima ad ripas Orinoci prope Maypures et Carichana. ♄ *Floret Majo.*

CAULES cæspitosi, diffusi, prostrati, basi lignosi, ramosi, filiformes, teretes, glabri, quinque- aut sexpollicares; ramis ramulisque oppositis, altero semper deficiente, subunilateralibus, abbreviatis. FOLIA opposita, petiolata, elliptica aut obovato-elliptica, basi inæqualia, apicem versus denticulata, subtrinervia, glabra, juniora pilosiuscula, sesqui- aut duas lineas longa. PETIOLI quartam partem lineæ longi, glabri. STIPULÆ interpetiolares, glabræ. Ramuli floriferi unilaterales, abbreviati, folia subæquantes. FLORES axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo glabro. INVOLUCRUM turbinatum, glabrum, limbo pilosiusculum. CAPSULA globoso-trigona, magnitudine seminis sinapis, virescens, lævis, glabra. SEMINA oblonga, subtrigona, fuscescentia, transversim undulata.

6. EUPHORBIA DIŒCA. †

E. fruticulosa, diffusa, procumbens, ramis villosis; foliis oppositis, oblongis, acutiusculis, oblique cordatis, apice denticulatis, pilosis; pedunculis axillaribus, trifloris, folio brevioribus, bracteatis; floribus diœcis

Crescit in aridis Provinciæ Venezuelæ juxta Cura, alt. 226 hex. (Valles de Aragua.) ♄ *Floret Februario.*

FRUTICULUS facie Thymi Serpylli, ramosus, diffusus, procumbens; ramis teretibus, villosis, subsesquipollicaribus. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, acutiuscula, basi subcordata et inæqualia, apicem versus denticulata, utrinque pilosa, sesqui- aut duas lineas longa. PETIOLI pilosi. STIPULÆ interpetiolares, subulatæ, pilosæ. PEDUNCULI axillares, solitarii, unilaterales, triflori, folio breviores, bracteati, approximati, spicam foliatam referentes. BRACTEÆ lanceolatæ aut oblongæ, pilosæ. FLORES in specimine suppetente masculi, conglomerati, minuti. INVOLUCRUM subsemiglobosum, externe pilosiusculum; limbo octodentato; dentibus quatuor petaloideis, subrotundis, albidis, basi glandulis squamiformi carnosa instructis, patentibus, radiantibus (i. e. duobus exterioribus majoribus), quatuor alternis multo minoribus, lanceolatis, inflexis. STAMINA Euphorbiæ. PALEÆ crebræ,

lineares, truncatæ, membranaceo-diaphanæ, glabræ, exsertæ, nonnullis laciniato-fimbriatis intermixtis.

Planta in statu vivo denuo examinanda.

7. EUPHORBIA GLABRATA.

E. frutescens, procumbens, glabra; foliis oppositis, complicatis, approximato-distichis, subrotundo-ovatis, acutis, cordatis, integerrimis; floribus in apice ramulorum axillaribus, solitariis.

Euphorbia glabrata. *Swartz. Fl. Ind. Occ.* 2. *p.* 870. *Vahl. symb. bot.* 2. *p.* 53. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 893. *Poir. encycl. suppl.* 2. *p.* 611.

Crescit in arenosis maritimis Insulæ Cubæ prope Havanam, Batabano et El Almirante. ♄ *Floret Decembri.*

8. EUPHORBIA BUXIFOLIA.

E. frutescens, suberecta, glabra; foliis oppositis, ovatis, acutis, oblique cordatis, integerrimis, planis; floribus in apice ramulorum axillaribus, solitariis.

Euphorbia buxifolia. *Lamarck. Dict.* 2. *p.* 421.

Tithymalus maritimus myrsinites affinis vulgo herbe brulante. Surian. *n.* 23.

Tithymalus americanus fruticosus, folio Buxi. *Plum. Cat.* 2 *mss. t.* 4. *f.* 2. *Tournef.* 85.

Tithymalus maritimus barbadensis et bermudensis sive Palarina minor americanus. *Pluk. alm. bot.* 371. *Phytogr. tab.* 229. *f.* 7. (*aut. herb hort. Paris.*)

Crescit in arenosis insulæ Cayo Flamingo, Batabanum inter et pertum Xaguæ. ♄ *Floret Martio.*

Caules sæpius rubri.

9. EUPHORBIA LITORALIS. †

E. futescens, repens; foliis oppositis, subovatis, acutis, suboblique cordatis, integerrimis, subcarnosis, glabris, glaucescentibus; floribus in apice ramulorum axillaribus, solitariis.

Crescit in arenosis maritimis Cumanæ prope Bordones. ♄ *Floret Septembri.*

Caules lignosi, procumbentes, inferne repentes et nudi, apice ramosi et foliati, teretiusculi, glabri; rami sparsi, apice subdichotomi, subpruinosi. Folia opposita, approximata, breviter petiolata, subovata, acuta, suboblique cordata, integerrima, subcarnosa, avenia, nervo medio subtus prominulo, glabra, glauco-viridia, quinque aut sex lineas longa, tres et dimidiam lineas lata. Petioli vix dimidiam lineam longi, glabri. Stipulæ interpetiolares, ovatæ, acuminatæ, apice laciniatæ, membranaceæ, glabræ, adpressæ. Flores in apice ramulorum axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo glabro. Involucrum turbinato-semiglobosum, glabrum; limbo subdecemdentato; dentibus quatuor exterioribus, quinto enim obliterato, suborbiculatis, integerrimis, patentibus, basi squama patelliformi instructis; quinque interioribus brevioribus, laciniatis, inflexis. Stamina vix exserta, paleis linearibus glabris intermixtis. Pistillum et Capsula plane ut in Euphorbia flexuosa.

10. EUPHORBIA FLEXUOSA. †

E. frutescens, procumbens, ramis flexuosis; ramulis dichotomis; foliis oppositis, oblongo-ellipticis, obtusis, submucronatis, leviter et oblique cordatis, apice denticulatis, glabris, glaucescentibus; floribus axillaribus et alaribus, solitariis.

Crescit in salsis maritimis Cumanæ. ♄ *Floret Augusto.*

Caules lignosi, ramosissimi, procumbentes, teretiusculi, substriati, glabri, fusci; rami oppositi, altero sæpissime abortu evanescente, flexuosi; ramuli dichotomi. Folia opposita, breviter petiolata, oblongo-elliptica, apice rotundata, submucronata, basi leviter et oblique cordata, integerrima, apicem versus denticulata, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, crassiuscula, utrinque glabra, glauco-viridia, 6 aut 7 lineas longa, tres aut tres et dimidiam lineas lata. Petioli vix dimidiam lineam longi, glabri. Stipulæ interpetiolares, abbreviato-ovatæ, margine irregulariter laciniatæ, membranaceæ, glabræ. Flores in ramulis alares et axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo glabro. Involucrum turbinatum, glabrum; limbo subdecemdentato, dentibus quatuor exterioribus, quinto enim deficiente, suborbiculatis, integerrimis, patentibus, basi glandula patelliformi instructis; quinque interioribus subulatis, inflexis. Stamina exserta, paleis linearibus glabris intermixtis. Ovarium pedicellatum, exsertum, cernuum, globoso-trigonum, læve, glabrum. Styli tres, bifidi, glabri. Capsula tricocca, globoso-trigona, magnitudine grani cannabis, lævis, glabra, stylis persistentibus coronata. Semina subglobosa, rugulosa, fuscescentia.

Præcedenti et sequenti simillima, diversa tamen ab utraque habitu et forma foliorum et a hac foliorum magnitudine et colore glauco, nec non florum et seminum structura.

11. EUPHORBIA AMANNIOIDES. †

E. fruticulosa, diffusa, procumbens; foliis oppositis, oblongis, obtusis, submucronatis, basi oblique rotundatis, subpeltoideis, integerrimis, glabris; floribus alaribus, solitariis, pedunculatis.

Crescit in planitie arida Cumanensi. ♄ *Floret Julio.*

Fruticulus humilis. Radix longissima, subhorizontalis, teres, obsita fibris crebris, fuscescens, glabra. Caules diffusi, procumbentes, subdichotomo-ramosissimi, teretes, striati, glabri, fusci, subpedales; ramis oppositis, ramo altero semper obliterato, ramulisque glabris. Folia opposita, breviter petiolata; oblonga, obtusa, submucronata, basi rotundata et obliqua, subpeltoidea, integerrima, subreticulato-venosa, intervallis vix diaphanis, nervo medio subtus prominente, glabra, quatuor aut quinque lineas et paullo longiora, sesqui aut duas lineas lata. Petioli glabri. Stipulæ ut in Spermacoce interfoliaceæ, ciliato-setaceæ, petiolo breviores, glabræ. Flores alares, solitarii, pedunculati; pedunculo glabro. Involucrum campanulatum, glabrum, limbo octodentatum; dentibus alternis minoribus, subulatis, inflexis; ceteris suborbiculatis, integris aut emarginatis, patentibus, albidis, basi squama fuscescente? instructis. Ovarium pedicellatum, exsertum, nutans, triangulare, glabrum. Styli tres, bifidi. Capsula tricocca, triangularis, lævis, glabra, virescens, magnitudine seminis sinapis. Semina subglobosa, obsolete trigona, lævia, albida.

12. EUPHORBIA HYPERICIFOLIA.

E. subfrutescens, erecta, dichotoma, glabra; foliis oppositis, oblongis, acutiusculis, basi obliquis, serrulatis; corymbis axillaribus et terminalibus.

Euphorbia hypericifolia. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 895. *Lam. dict.* 2. *p.* 422.

Crescit in umbrosis siccis Cumanæ. ♄? *Floret Augusto.*

13. EUPHORBIA PULCHELLA. †

E. herbacea, erecta, subdichotoma, glabra; foliis lanceolatis, acutis, basi oblique subcordatis, integerrimis aut apice levissime serrulatis; corymbis axillaribus et terminalibus.

Crescit in apricis opacatis Cumanæ. ♃? *Floret Septembri.*

Caulis erectus, pedalis aut tripedalis, subdichotomo-ramosus ramique teretes, glabri, fusci. Folia opposita, brevissime petiolata, lanceolata, acuta, basi valde inæqualia et leviter cordata, integerrima aut apice levissime serrulata, reticulato-venosa, intervallis pellucidis, membranacea, glaberrima, novem aut decem lineas longa, duas lineas lata. Petiolus glaber. Stipulæ interpetiolares, arcte adpressæ, laciniatæ, glabræ. Corymbi terminales et axillares, pedunculati, subdichotomi, bracteati, folium subæquantes aut eo paullo longiores. Flores pedicellati. Involucrum campanulatum, glabrum; limbo subdecemdentato; dentibus quatuor majoribus, quinto enim obliterato, subrotundo-reniformibus, patentibus, albidis, basi glandula viridi instructis, inæqualibus, exteriore majore; dentibus quinque minoribus ovatis, acutis, inflexis. Stamina paleis glabris linearibus intermixtis. Ovarium pedicellatum, exsertum, globoso-trigonum, glabrum. Styli tres, bifidi. Capsula tricocca, globoso-trigona, lævis, glabra, magnitudine seminis minoris sinapis. Semina oblonga, angulata, rugulosa, fuscescentia.

Præcedenti valde affinis, statura graciliore et forma foliorum tantum diversa; an varietas?

14. EUPHORBIA GLOBULIFERA. †

E. herbacea, erecta, hirtella; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi dimidiato-rotundatis, denticulatis; corymbis axillaribus, folio multo brevioribus; floribus conglomeratis.

Crescit in aridis juxta Cumana, Chupariparo et Cariaco. ♃ *Floret Septembri.*

Herba subbipedalis, erecta, ramosa. Caulis teres, superne ramique hirti. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, apice paullo angustata, acuta, denticulata, basi integerrima, dimidiato-rotundata, reticulato-venosa, dimidiato-quinquenervia, intervallis diaphanis, membranacea, utrinque pilis raris conspersa, 19 aut 20 lineas longa, 7 aut 8 lineas lata. Petioli vix lineam longi, villosi. Corymbi axillares, alterni (nec in axillis foliorum oppositorum oppositi), solitarii, pedunculati, folio triplo aut quadruplo breviores, trichotomi, ramis abbreviatis pedunculoque pilosiusculis. Flores pedicellati, dense conglomerati, minuti. Involucrum turbinato-campanulatum, glabriusculum. Capsula magnitudine grani minoris sinapis, trigona, pilis adpressis conspersa. Semina oblonga, quadrangularia, lævia, rosea.

Ab Euphorbia pilulifera discrepat levibus tantum characteribus his: foliis longioribus, minus grosse denticulatis, seminibus lævibus, nec undulatis. Floris structuram et ramificationem caulis in specimine suppetente, ut carie valde destructo, explorare haud potui: in vivo igitur denuo examinandum, an eædem sint ac in Euph. pilulifera, et an planta nostra ei tantum ut varietas adsocianda sit? Affinitatem habet nonnullam cum Euph. diœca supra descripta.

2) *Herbæ erectæ aut rarius scandentes; ramis foliisque quaternis aut oppositis; inflorescentia terminali, di- aut trichotoma; foliis integerrimis, basi æqualibus.*

15. EUPHORBIA ARENARIA. †

E. herbacea, erecta; ramis quaternis, floriferis dichotomis; foliis quaternis, oblongis, utrinque obtusis, integerrimis, pubescentibus, subtus canescentibus; floribus alaribus et terminalibus, approximatis, bracteatis; bracteis elongatis, albidis; involucri dentibus majoribus quatuor.

Crescit locis arenosis Peruviæ, juxta Truxillo ad litora Oceani Pacifici. ♃ Floret Augusto.

Herba erecta, ramosissima; ramis quaternis, tetragonis, striatis, junioribus hirto-pubescentibus; ramulis floriferis dichotomis, bracteatis, hirto-pubescentibus. Folia quaterna, petiolata, oblonga, apice basique obtusa, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, subtus canescentia, utrinque præsertim subtus pubescentia, subsesquipollicaria, septem aut octo lineas lata. Petioli semipollicares, membranacei, complanati, uninervii, externe hirto-pubescentes. Flores alares et terminales, solitarii, pedicellati; pedicellis hirto-pubescentibus. Bracteæ oppositæ, lineares, integerrimæ, pubescentes, virides; summæ oblongo-lineares, obtusæ, albæ. Involucrum hemisphærico-campanulatum, viride, externe hirtellum; limbo subdecemdentato; dentibus quatuor exterioribus (quinto enim obliterato) suborbiculatis, integerrimis, albidis, basi glandula squamæformi instructis, patulis; quinque interioribus alternis, paullo minoribus, inflexis, irregulariter laciniato-fimbriatis. Stamina inclusa, paleis linearibus, pubescentibus intermixtis. Ovarium pedicellatum, longe exsertum, cernuum, subgloboso-triangulare, læve, pilis raris obsitum. Styli tres, bipartiti, glabri. Capsula ignota.

16. EUPHORBIA ARIENSIS. †

E. herbacea, erecta; ramis quaternis, floriferis dichotomis; foliis quaternis, breviter petiolatis, elliptico-oblongis, acutis, basi rotundatis, piloso-pubescentibus; floribus alaribus et terminalibus, bracteatis; involucri dentibus majoribus quinque.

Crescit in montanis Regni Novæ Hispaniæ prope Ario inter urbem Patzcuaro et montem ignivomum Jorullo, alt. 990 hex. ♃ Floret Septembri.

Herba erecta, ramosa; ramis quaternis, tetragonis?, pilosiusculis, striatis, supra nodos paullo tumidis. Folia quaterna, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, supra pilis raris conspersa, subtus præsertim in nervo medio piloso-pubescentia, sesquipollicaria, novem lineas lata. Petioli duas lineas longi, membranacei, concavi, externe pilosi. Inflorescentia fortasse præcedentis, in specimine unico suppetente nondum explicata. Bracteæ prorsus ut in præcedente. Flores pedicellati, pedicellis glabriusculis. Involucrum turbinatum, pilis rarissimis obsitum, viride, limbo decemdentato; laciniis quinque exterioribus subrotundo-ellipticis, obtusis, integerrimis, albis, basi flavis, patentibus; quinque minoribus irregulariter incisis, inflexis. Stamina et Pistillum generis. Capsula ignota.

Præcedenti simillima, differt tamen foliis utrinque viridibus, subtus piloso-pubescentibus, petiolis triplo brevioribus et involucri structura.

17. EUPHORBIA SCANDENS. †

E. herbacea, scandens; ramis foliisque ternis, longe petiolatis, ellipticis, obtusis, basi rotundatis, integerrimis, glabris; paniculis terminalibus, patentibus.

Crescit locis siccis Novæ Hispaniæ prope pagum Masatlan, alt. 650 hex. ♃ *Floret Aprili.*

Herba scandens, ramosissima, caule ramisque fistulosis, ternis, teretibus, glabris, patentissimis. Folia terna, longe petiolata, elliptica, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subpollicaria. Petioli graciles, glabri, octo aut novem lineas longi. Paniculæ terminales; ramis ternis aut oppositis, patentibus, simplicibus, bifidis aut trifidis, ramulis aut ramis apice unifloris, glabris. Bracteæ oppositæ aut quaternæ, minutæ, orbiculato-ellipticæ, petiolatæ, glabræ. Involucrum campanulatum, glabrum, viride, limbo decemdentatum; dentibus exterioribus rotundatis, subretusis, basi glandula instructis, viridibus, patentibus; dentibus interioribus minutis, subfimbriatis, inflexis. Stamina exserta, paleis linearibus glabris intermixtis. Ovarium longe pedicellatum, exsertum, nutans, triquetrum, glabrum. Styli tres, bilobi; lobis incrassatis. Capsula lævis, glabra, viridis. Semina haud vidi.

Planta in statu vivo denuo retractanda.

3) *Frutices inermes; foliis ternis aut oppositis, basi æqualibus, integerrimis; floribus terminalibus, umbellatis.*

18. EUPHORBIA COTINIFOLIA.

E. fruticosa, inermis; foliis ternis, longe petiolatis, subrotundo ovatis, utrinque rotundatis, emarginatis, integerrimis, glabris; floribus terminalibus, umbellatis.

Euphorbia cotinifolia. *Linn. Lamarck. dict.* 2. *p.* 420. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 892.

Lechero *incolarum.*

Crescit in sylvis prope Cumana, Bordones, Caracas. ♄

Frutex 15- aut 20-pedalis; lacte valde acri. Folia terna. Flores haud vidi.

4) *Arbores aut frutices inermes; foliis sparsis, integerrimis, sæpius glabris; pedunculis in apice ramulorum axillaribus aut terminalibus, indivisis aut dichotomis, bracteatis; bracteis oppositis, subcoloratis.*

19. EUPHORBIA LATAZI. †

E. arborea, inermis; foliis sparsis, confertis, obovato-lanceolatis, acutiusculis, basi angustatis, integerrimis, pubescentibus, subtus canescentibus; pedunculis axillaribus, unifloris.

Latazi *incolarum.*

Crescit regione felici, temperata prope Popayan, alt. 900 hex. ♄ *Floret Novembri.*

Arbor biorgyalis; ligno albo; cortice cinereo, lactescente; ramis teretibus?, glabris; ramulis cicatricosis. Folia in apice ramulorum congesta, petiolata, obovato-lanceolata, acutiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra tenuissime pubescentia, subtus molliter canescenti-pubescentia, subsesquipollicaria, 20 aut 21 lineas

lata PETIOLI 9 aut 10 lineas longi, canaliculati, glabri. FLORES in apice ramulorum axillares, solitarii, breviter pedunculati, bibracteati; bracteis oppositis, obovatis (ex Bonpl.). INVOLUCRUM turbinatum, carnosum, viride, glabrum, limbo decemdentatum; dentibus exterioribus rotundatis, carnosis, patentibus; interioribus brevioribus, alternis, membranaceis, irregulariter laciniatis, inflexis. STAMINA 12 aut 20, fundo involucri inserta eoque paullo longiora, paleis filiformibus pilosis intermixtis. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ didymæ; loculis globosis, subtransversaliter dehiscentibus. PISTILLUM haud vidimus. CAPSULA ignota.

20. EUPHORBIA CESTRIFOLIA. †

E. fruticosa, inermis; foliis alternis, lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, glabris; pedunculis axillaribus, tri- aut sexfloris.

Crescit locis alsis Regni Peruviani prope Loxa et Malacates, alt. 1000—1100 hexap. ♄ Floret Julio.

FRUTEX orgyalis et altior; ramis alternis, teretibus, foliatis, glabris, junioribus sulcato-angulatis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi angustata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glaberrima, subtripollicaria, 9-11 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri. PEDUNCULI in summo ramorum axillares, apice dichotomi, 5-7-flori, elongati, glabri. FLORES pedicellati. BRACTEÆ oppositæ, oblongo-ellipticæ, obtusæ aut acutiusculæ, integerrimæ, venosæ, glabræ, virides. INVOLUCRUM hemisphæricum, glabrum; limbo decemdentato, dentibus quinque majoribus rotundatis, integris. CAPSULA longe pedicellata, recurvato-pendula, tricocca, trigona, magnitudine pisi, lævis, glabra, fusco-nigra. SEMINA subglobosa, lævia, albido-cinerascentia, magnitudine grani majoris sinapis.

FLORUM structura in vivo examinanda!

21. EUPHORBIA CALYCULATA. †

E. arborescens, inermis; foliis sparsis, confertis, lanceolatis, obtusis, basi angustatis, integerrimis, glabris; pedunculis terminalibus, solitariis aut geminis, dichotomis.

Crescit locis excelsis Novæ Hispaniæ juxta lacum Patzcuarensem in Regno Mechoacanensi, alt. 1130 hex. ♄ Floret Septembri.

ARBOR biorgyalis et altior, lactescens; ramulis teretibus?, glabris. FOLIA in apice ramulorum congesta, breviter petiolata, lanceolata, obtusa, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, venis primariis approximatis subparallelis, membranacea, utrinque glabra, semipedalia et longiora, 14 aut 16 lineas lata. PETIOLI subsemipollicares, dilatati, glabri. PEDUNCULI terminales, solitarii aut gemini, bifidi, glabri, quadri- aut quinquepollicares, erecti; ramulis patulis, trifloris. FLORES breviter pedicellati, intermedius nudus, duo laterales bracteati[1]. BRACTEÆ oppositæ, sessiles, elliptico-orbiculatæ, cuspidatæ, integerrimæ, albidæ, glabræ. INVOLUCRUM campanulatum, glabrum, viride, limbo decemdentatum; dentibus rotundatis, integerrimis; exterioribus carnosis, patentibus; interioribus longioribus, membranaceis, erectis. STAMINA circiter 20, exserta, paleis filiformibus glabris intermixtis. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ didymæ. OVARIUM centrale, pedicellatum, exsertum, cernuum, triquetrum, glabrum, cinctum calyculo irregulariter tripartito glabro eumque triplo superans. STYLUS tripartitus, glaber; laciniis apice incrassatis, integris.

[1] Pedunculi probabiliter dichotomi.

5) *Fruticuli inermes, erecti, apice di- aut trichotomi, glabri; foliis sparsis, crenulatis; floribus alaribus, axillaribus aut terminalibus, solitariis.*

22. EUPHORBIA TRICHOTOMA. †

E. fruticulosa, inermis, inferne di-, superne trichotoma, glabra; foliis sparsis, approximatis, sessilibus, obovato-lanceolatis, apice crenulatis, glaucescenti-viridibus; floribus axillaribus, alaribus et lateralibus, solitariis, subsessilibus.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ prope Havanam. ♄ *Floret Februario.*

Caulis bi- aut tripedalis, lignosus, teres, glaber, inferne dichotomus, superne trichotomus, interdum ramis quaternis, ramo quarto abbreviato, foliosus. Folia sparsa, approximata, sessilia, obovato-lanceolata, acuta, apicem versus crenulata, venosa, membranacea, glabra, glaucescenti-viridia, quatuor lineas longa, 1 aut 1 ½ lineam lata. Stipulæ nullæ. Flores in summo ramulorum axillares, demum alares aut laterales, solitarii, subsessiles. Involucrum campanulato-turbinatum, glabrum, limbo decemdentatum; dentibus quinque exterioribus rotundato-dilatatis, patentibus, subcarnosis, glabris; quinque interioribus multo minoribus, lanceolatis, obtusiusculis, inflexis. Stamina inclusa, paleis linearibus glabris intermixtis. Ovarium longe exsertum, cernuum, subgloboso triangulare, læve, glabrum. Styli tres, bipartiti, glabri. Capsula tricocca, magnitudine grani cannabis majoris, punctulis minutis elevatis subexasperata, glabriuscula. Semina globosa, lævia, albida.

23. EUPHORBIA FURCILLATA. †

F. fruticulosa, inermis, cæspitosa, glabra; caulibus apice umbellato-tri- aut quadrifidis; ramis floralibus dichotomis; foliis sparsis, sessilibus, lanceolatis, apice obsolete crenulatis, glabris; dentibus involucri majoribus lunato-furcillatis.

Crescit in devexis, subtemperatis Novæ Hispaniæ juxta Moran, Real del Monte et Pachuca, alt. 1270—1340 hexap. ♄ *Floret Majo.*

Caulis erectus, subpedalis, lignosus, basi ramosus; rami octo- aut novempollicares, teretes, glabri, medio dense foliosi, superne ramosi et remote foliati, apice umbellato-tri- aut quadrifidi, rami florales dichotomi, subfastigiati, bracteati. Folia sparsa, sessilia, lanceolata aut oblongo-lanceolata, acutiuscula, apicem versus subcrenulata, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, glabra, 6 aut 7 lineas longa, lineam aut sesquilineam lata. Stipulæ nullæ. Bracteæ infimæ ternæ aut quaternæ, ovatæ; reliquæ oppositæ, subrotundæ, acutæ, integerrimæ, planæ, glabræ, virides. Flores alares et laterales, aut, si mavis, in bracteis axillares, brevissime pedunculati. Involucrum semiglobosum, glabrum, limbo subdecemdentatum; dentibus quatuor exterioribus (quinto obliterato) lunato-furcatis, carnosis, reflexis; quinque interioribus ovatis, obtusiusculis, inflexis. Stamina paleis linearibus glabris intermixtis. Capsula globoso-trigona, magnitudine pisi minoris, lævis, glabra, stylis coronata. Semina ovato-subglobosa, scrobiculato-punctata, albida.

b) Herbæ erectæ, simplicès, superne pilosæ; foliis alternis, integerrimis; inflorescentia umbellato-dichotoma.

24. EUPHORBIA XALAPENSIS. †

E. herbacea, suberecta, simplex; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, pellucido-punctulatis, pilosiusculis; umbella 4- aut 6-radiata, radiis bifidis; floribus subspicatis; capsula glabra.

Crescit regione temperata prope Xalapam Mexicanorum, alt. 680 hex. ♃ Floret Februario.

HERBA subpedalis, erecta aut adscendens, simplex. CAULIS subquinquangularis, hirtellus, apice fuscescenti-villosus, basi sæpius repens. FOLIA alterna, petiolata, ovata aut ovato oblonga, acuta aut subacuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, pellucido-punctulata, utrinque pilis raris conspersa, supra læte viridia, subtus pallidiora, 18 aut 22 lineas longa, 9 aut 10 lineas lata. PETIOLI 3 aut 4 lineas longi, canaliculati, villosiusculi. UMBELLA terminalis, quadri- aut sex-radiata, sessilis, radiis subpollicaribus, bifidis, glabris. FLORES spicati, oppositi, pedicellati, bracteati, minuti. BRACTEÆ lineares, pilosiusculi, pedicellis duplo breviores. INVOLUCRUM turbinato campanulatum, pilosiusculum. CAPSULA tricocca, lævis, viridis, glabra, magnitudine grani cannabis. SEMINA subglobosa, externe subfavoso-scrobiculata, fusca.

Florum structuram in specimine suppetente sufficienter explorare non potui.

25. EUPHORBIA MARGINATA. †

E. herbacea, erecta, simplex; foliis alternis, sessilibus, lanceolato-oblongis, mucronatis, basi angustatis, integerrimis, glabris; umbella subquadriradiata, radiis dichotomis; bracteis albo-marginatis; capsula villosa.

Crescit in salsis inundatis, ferventissimis Novæ Hispaniæ juxta Veram Crucem. ♃ Floret Februario.

HERBA lactescens, subbipedalis. RADIX fusiformis. CAULIS erectus, simplex, teres, foliosus, glaber, superne villosiusculus. FOLIA alterna, sessilia, approximata, lanceolato-oblonga, acutiuscula, mucronata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subtripollicaria, 10 aut 11 lineas lata. UMBELLA terminalis, in specimine unico suppetente quadriradiata, bracteata; radiis fuscescenti-villosis, apice dichotomis. BRACTEÆ foliis simillimæ, paullo tamen minores, marginatæ, ad basin umbellæ quaternæ aut quinæ, umbellam subæquantes; rameæ oppositæ. FLORES in dichotomiis solitarii, pedicellati. INVOLUCRUM campanulatum, hirsutiusculum, limbo decemdentatum; dentibus quinque exterioribus suborbiculatis, integris, glabris, albis, patentibus, basi glandula patelliformi viridi instructis; interioribus brevioribus, multifidis, inflexis. STAMINA exserta, paleis linearibus glabris intermixtis. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ didymæ. OVARIUM pedicellatum, exsertum, nutans, trigonum, fuscescenti-villosum. STYLI tres, bipartiti, pubescentes. CAPSULA villosa.

7) *Herbæ interdum suffruticosæ, erectæ; foliis alternis, denticulatis; floribus terminalibus, umbellatis.*

26. EUPHORBIA FRANGULÆFOLIA. †

E. herbacea, erecta; ramis subfastigiatis; foliis alternis, ovatis, utrinque acutis, integerrimis, superioribus denticulatis, subtus pilosiusculis; floribus terminalibus, umbellato-fasciculatis.

Crescit in humidis Novæ Andalusiæ prope Bordones. ♃ *Floret Septembri.*

Herba bipedalis, erecta, basi ramosa; ramis subfastigiatis, teretibus, carnosis, glabris; radice perpendiculari, ramosissima. Folia alterna, petiolata, ovata, apice et basi acuta, integerrima, floralia denticulata, reticulato-venosa, membranacea, supra glabriuscula, subtus pilis adpressis tenuiter conspersa, margine scabra, 2 1/4 pollices longa, 15 aut 16 lineas lata. Petiolus 8 aut 12 lineas longus, canaliculatus, interne hispidulus. Stipulas haud vidi. Flores terminales, umbellato-fasciculati, pedicellati. Involucrum campanulatum, glabrum, flavescens, limbo decemdentatum; dentibus quinque alternis majoribus, tri- aut quinquefido-laciniatis; quatuor ceterorum minutis, linearibus; decimo cyathiformi, erecto, carnoso, dentes majores æquante. Stamina inclusa, paleis glabris interjectis. Antheræ didymæ. Ovarium centrale, pedicellatum, exsertum, cernuum. Styli tres, bifidi. Capsula tricocca, lævis, glabra, stylis persistentibus coronata, magnitudine pisi minoris. Semina ignota.

27. EUPHORBIA CYATHOPHORA.

E. herbacea, erecta; foliis alternis, obovato-panduriformibus, apice denticulatis, supra adpresso-pilosis, subtus tenuiter hirsutis, floralibus coloratis; umbella terminali, sessili, trifida; ramis dichotomis.

Euphorbia cyathophora. *Murr. comment. gœtt.* 7. *p.* 81. *t.* 1. *Jacq. ic. rar.* 3. *p.* 480. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 891. *Poir. Encycl. suppl.* 2. *p.* 609.

Euphorbia heterophylla. *Jacq. coll.* 1. *p.* 157.

Crescit regione montana Regni Novogranatensis prope Ybague, in umbrosis humidis, alt. 700 hex. ♃ *Floret Octobri.*

Herba tri- aut quadripedalis, erecta; ramis striatis, subhirsutis. Folia alterna, petiolata, panduriformia, reticulato-venosa, membranacea, supra adpresso pilosa, subtus tenuiter hirsuta, sesqui- aut bipollicaria; lobis lateralibus lanceolatis, acutiusculis, patentibus, subintegerrimis; terminali maximo, subrhomboideo, acuminato, denticulato, trilobo. Folia floralia duo aut quatuor, involucrantia, minora, oblongo-lanceolata, denticulata, subcolorata. Petioli semipollicares, canaliculati, subhirsuti. Stipulæ haud visæ. Umbella terminalis, in specimine suppetente bifida, sessilis, floribus pedicellatis. Involucrum campanulatum, glabrum, flavescens, limbo decemdentatum; dentibus quinque alternis ovatis, multifidis; quatuor ceterorum minutis, linearibus; decimo cyathiformi, carnoso, majores subæquante. Stamina inclusa, paleis linearibus glabris intermixtis. Ovarium pedicellatum, exsertum, cernuum. Styli tres, bipartiti, glabri. Capsula tricocca, lævis, glabra, viridis, magnitudine pisi. Semina subgloboso-angulata, punctato-asperata, fusco cinerascentia, magnitudine grani cannabis.

In specimine unico suppetente folia omnia panduriformia vidi, Bonplandius in loco natali folia panduriformia descripsit, nec foliorum integrorum mentionem fecit.

28. EUPHORBIA heterophylla.

E. herbacea, suberecta; foliis alternis, panduriformibus, serratis, pilosis, superioribus lanceolatis, floralibus basi coloratis; floribus terminalibus, subumbellatis.

Euphorbia heterophylla. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 891. *Lam. dict.* 2. *p.* 420.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ prope Havanam. ♄ *Floret Aprili.*

Caules complures, procumbentes aut erecti, basi rubescentes, apice punctis rubris conspersi. Folia floralia basi rubra.

PEDILANTHUS. Necker. Poiteau.

Tithymaloides. Tournef.

Flores masculi crebri et unicus femineus centralis in eodem involucro, pedicellati, nudi. Involucrum calceiforme, fauce constrictum, deorsum excavatum et glandulosum, lacinia fornicata auctum. Flores masculi: Stamen unicum, cum pedicello articulatum. Antheræ didymæ. Flos femineus: Stylus unicus. Stigma sexfidum. Capsula tricocca; coccis monospermis.

Caules fruticosi, lactescentes, inermes, ramosi. Folia alterna, integra, carnosa. Flores terminales, rubri.

1. PEDILANTHUS tithymaloides.

P. foliis ovatis, acutis, carinatis, subundulatis, glabris, apice recurvatis.

Pedilanthus tithymaloides. *Poiteau in Ann. du Mus. de l'hist. nat. p.* 388. *t.* 19. *f.* 1.

Euphorbia tithymaloides. *Linn. Jacq. Am.* 149. *t.* 92. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 890.

Ponopinito *incolarum.*

Dictamnus real *havanensium.*

Crescit in umbrosis juxta Bordones et Cumana; colitur quoque propter Havanam in Insula Cubæ. ♄ *Floret Aprili—Junio.*

Caules fruticosi, teretes; ramis nonnullis, alternis, teretibus, glabris. Folia alterna, brevissime petiolata, obovata, subcuspidata, basi cuneata, integerrima, venosa, carnosa, glabra, bipollicaria, pollicem lata. Flores terminales, solitarii, pedunculati; pedunculo puberulo. Involucrum monophyllum, bilabiato-calceiforme, triangulare, basi elongatum in membranam cymbæformem, rubrum, glabrum; labium superius depressum, emarginatum; inferius bifidum; laciniis alæformibus, rotundatis, planis, porrectis in rostrum truncatum ex cujus ore ovarium cum staminibus prodeunt; rima seu foramen triangulare, labio superiore et laciniis labii inferioris efformatum. Glandulæ duæ, ovatæ, in fundo involucri. Stamina (aut flores masculi monandri) 16 aut 18; filamenta brevia, cum pedicello piloso articulata, fasciculatim exserta. Antheræ didymæ, rubræ. Ovarium longe pedicellatum, exsertum, globoso-

triangulare, puberulum. STYLUS elongatus, crassus, teres, superne attenuatus. STIGMA bi- aut trifidum, purpureum. CAPSULA tricocca, cylindracea, sexsulcata.

An species descripta vere eadem ac planta a clar. Poiteau observata, differt enim præcipue forma foliorum quæ in nostra obovata, basi cuneata, et floribus rarioribus.

STILLINGIA. GARD. LINN.

FLORES monœci, involucrati. INVOLUCRUM coriaceum, urceolatum, integrum, in masculis multiflorum, in femineis uniflorum. CALYX tubuloso-infundibuliformis, limbo ciliato-lacero. Flores masculi : STAMINA duo, exserta, filamentis basi leviter coalitis. Flores feminei : OVARIUM unicum. STYLUS filiformis. STIGMATA tria. CAPSULA tricocca, involucro ampliato basi cincta; coccis monospermis.

Frutices aut arbores lactescentes. Folia alterna, obsolete stipulacea. Spicæ terminales, sæpius demum alares, superiores masculæ, inferiores femineæ.

1. STILLINGIA SEBIFERA.

S. arborescens; foliis longe petiolatis, subrhombeo-ovalibus, acuminatis, infra basin glandula petiolari; floribus masculis pedicellatis. *Richard in Mich. Fl. Bor.-Am.* 2. *p.* 213.

Stillingia sebifera. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 588. *Geiseler, Crot. p.* 78.

Croton sebiferum. *Linn.*

Colitur in Insula Cubæ propter Havanam. ♄ *Floret Februario.*

SAPIUM. JACQ. JUSS.

FLORES monœci; masculi : CALYX campanulatus, semibifidus. STAMINA duo, filamentis liberis?; antheris didymis. Flores feminei : CALYX campanulatus, abbreviatus, tridentatus. OVARIUM unicum. STYLUS brevis. STIGMA trifidum. CAPSULA tricocca; coccis monospermis.

Arbores lactescentes. Folia alterna, stipulacea; petiolis sæpissime apice biglandulosis. Spicæ terminales, supra masculæ, infra femineæ; flores masculi in fasciculos aggregati, feminei distincti, iidem interdum a mascula spica remoti, solitarii, axillares aut terminales.

1. SAPIUM zelayense. †

S. foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi obtusis et biglandulosis, argute serrulatis, glabris.

Crescit in temperatis Regni Novæ Hispaniæ prope Zelaya. ♄ Floret Augusto.

Ramuli alterni, inanes, teretes, striati, glabri. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, acuminata, basi obtusa et biglandulosa, argute serrulata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque glabra, 24—28 lineas longa, 10 aut 12 lineas lata. Petiolus duas lineas longus, basi incrassatus, glaber. Stipulas non vidi. Spicæ terminales, solitariæ, subsessiles, erectæ, graciles, crassitie pennæ gallinaceæ, duos et dimidium pollices longæ, basi femineæ, reliqua parte masculæ. Flores masculi minuti, pedicellati, fasciculatim congesti, bracteati. Calyx campanulatus, bilobus, glaber; lobis obtusis. Stamina duo, longe exserta, libera, filamenta glabra. Antheræ cordato-didymæ. Flores feminei nonnulli, sessiles ad basin spicæ. Calyx fructifer auctus, trilobo-triangularis, planus, carnoso-coriaceus, glaber. Capsula tricocca, globoso-depressa, lævis, glabra, fusco-nigra, magnitudine fructus Pruni spinosæ; coccis monospermis. Semina in specimine nostro incompleta.

Cum Sapio aucupario Jacq. haud confundendum, cujus folia subsemipedalia, obsolete serrulata, eleganter costato venosa et nitida.

2. SAPIUM salicifolium. †

S. foliis lanceolatis, acutis, basi obtusis et biglandulosis, margine glandulosis, argute serrulatis.

Azusenillo *incolarum.*

Crescit in calidis humidisque prope Morales ad ripas Magdalenæ. ♄ Floret Majo.

Arbor lactescens, quadri- aut quinqueorgyalis; ramis alternis, teretibus, glabris. Folia alterna, petiolata, lanceolata, juniora oblongo-lanceolata, acuta, basi obtusa et biglandulosa, margine argute serrulata et glandulis nonnullis sessilibus obsita, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glabra, 32 aut 34 lineas longa, septem lineas lata. Petiolus tres aut quatuor lineas longus, glaber. Stipulæ nullæ?. Spicæ terminales, demum laterales, solitariæ, pedunculatæ, tri- aut quadripollicares, graciles, crassitie pennæ columbinæ, in specimine suppetente mere masculæ?[1] Flores minuti, subsessiles, fasciculato-glomerati, bracteati. Calyx campanulatus, bifidus, glaber; lobis ovatis, concavis; acutiusculis. Stamina duo, exserta; filamenta libera, glabra. Antheræ didymæ.

3. SAPIUM obtusifolium. †

S. foliis oblongis, obtusis, basi angustatis, subintegerrimis, coriaceis, glabris.

Crescit in sylvis juxta Querocotillo, in jugis Andium Peruvianarum. ♄ Floret Septembri.

Arbor lactescens, bi- aut triorgyalis, ramosissima; ramis sparsis, teretibus, rugulosis; ramulis dense foliosis. Folia sparsa, approximata, breviter petiolata, oblonga, obtusa, basi in petiolum angustata, integerrima aut levissime crenulata, eglandulosa (?), venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glaberrima, supra nitida, nigro-viridia, subtus pallidiora, subpollicaria, quatuor lineas lata, interdum angustiora. Petiolus vix duas lineas longus, glaber. Stipulæ apice subulatæ, glabræ. Spicæ masculæ terminales, solitariæ, sessiles, erectæ, cylindraceæ, pollicares, crassitie pennæ gallinaceæ. Flores pedi-

[1] Bonplandius fortasse solo scripturæ errore in schedis autographis loco: *Spicæ masculæ basi femineæ* notavit: *Spicæ femineæ basi floribus nonnullis masculis instructæ.*

cellati, fasciculato-conglomerati, bracteati. CALYX profunde tripartitus; laciniis subulatis, glabris. STAMINA tria, exserta, patentia. FILAMENTA libera, glabra. ANTHERÆ cordato-didymæ. FLORES FEMINEI terminales, solitarii, sessiles. CAPSULA tricocca, globoso-trigona, undulato-rugosa, stylo persistente coronata, basi calyce persistente cincta, magnitudine fructus Pruni spinosæ.

An structura floris masculi a me recte inspecta et descripta? An hæc species vere hujus generis?

HIPPOMANE. LINN. JUSS.

FLORES monœci; masculi: CALYX turbinatus, bifidus. STAMINA duo; filamentis connatis; antheris didymis. Flores feminei: CALYX tripartitus. OVARIUM subseptemloculare; loculis monospermis. STYLUS abbreviatus. STIGMATA plura, sæpius septem. CAPSULA multicocca, drupacea, non dehiscens; coccis monospermis, compluribus sæpius abortivis.

Arbor lactescens, venenosa. Folia alterna, stipulacea; petiolis apice uniglandulosis. Flores terminales, masculi spicati, feminei solitarii.

1. HIPPOMANE MANCINELLA.

Hippomane Mancinella. *Linn. Jacq. Am.* 250. *t.* 159. *Sp. pl. ed. W.* 4. 571.
Mancanila *incolarum.*
Crescit in inundatis maritimis fere ubique in America æquinoctiali prope Rio Sinu, Carthagena de las Indias, Portocabello, Cumana cet. ♄ *Fructificat Martio.*
CAPSULA drupacea, depressa, lactescens, odore gratissima.

CROTON. LINN.

FLORES monœci, rarius diœci; masculi: CALYX duplex; exterior quinquepartitus; interior pentaphyllus, corollaceus, rarius nullus. STAMINA crebra, libera. GLANDULÆ quinque, receptaculo affixæ. Flores feminei: CALYX sæpissime simplex, quinquepartitus, persistens. OVARIUM unicum. STYLI tres, divisi. STIGMATA sex aut plura. CAPSULA tricocca; coccis monospermis.

Arbores, frutices, suffrutices aut herbæ foliis stipulaceis, alternis rarius oppositis; floribus spicatis, interdum corymbosis, terminalibus, alaribus aut lateralibus.

1) *Foliis lepidotis.*

1. CROTON COSTATUS. †

C. foliis ovato-ellipticis cordatis, acuminatis?, subintegerrimis, costato-venosis, basi glandulis duabus subclavatis instructis, glabris, junioribus subtus argenteo-lepidotis.

Crescit in temperatis montis Quindiu (in Andibus Novogranatensium) juxta Quebrada de Boquia, alt. 920 hex. ♄ Floret Augusto.

Ramuli profunde sulcati?, cano-lepidoti; squamulis ciliatis. Folia alterna, petiolata, ovato-elliptica, obtusa?, juniora acuminata, cordata, subintegerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis approximatis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, læte viridia, subtus punctulis minutissimis (squamulorum vestigiis) densissime conspersa et hinc inde præsertim in nervo medio squamulis adpressis obsita, juniora subtus squamulis ciliatis densissime argenteo-lepidota, membranacea, basi glandulis duabus subclavatis lepidoto pubescentibus instructa, sex- aut septempollicaria, tres pollices et paullo latiora. Petioli subtripollicares, cano lepidoti; squamulis ciliatis. Spicæ terminales, solitariæ, erectæ, cylindraceæ, in specimine nostro vix tripollicares, bracteatæ. Flores pedicellati, dense conglomerati, approximati, in specimine suppetente fere omnes masculi, nondum aperti, unicus femineus ad basin spicæ. Bracteæ ovato lanceolatæ, membranaceæ, fuscæ, squamulis ciliatis raris obsitæ, floribus longiores. Flores masculi: Calyx duplex; exterior quinquepartitus, externe squamulis ciliatis conspersus, laciniis ovatis, acutis, interior tenuior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, basi angustatis, unguiculatis, pellucido-punctatis, ciliatis, calycem exteriorem subæquantibus. Glandulæ quinque inter calycem exteriorem et interiorem cum foliolis interioribus alternantes, subemarginatæ, glabræ. Stamina circiter 10, receptaculo hirsuto imposita, libera. Filamenta basi pilosa. Antheræ subglobosæ. Flores feminei multo majores. Calyx simplex, campanulatus, quinquepartitus, argenteo-lepidotus, laciniis ovatis, acutiusculis. Ovarium hirsutum. Styli tres, basi connati, flabellato-multifidi. Fructus desideratur.

2. CROTON SYRINGÆFOLIUS. †

C. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, integerrimis, subquinque- aut septemnerviis, supra glabris, subtus densissime argenteo-lepidotis, eglandulosis; spicis simplicibus; floribus diœcis?, pedicellatis, subicosandris.

Crescit in calidis Regni Novogranatensis prope Turbaco. ♄ Floret Aprili.

Arbuscula cortice odoratissimo; ramis alternis, teretibus ramulisque albido-lepidotis, subangulatis, striatis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, acumine obtuso, cordata, integerrima, reticulato-venosa, subquinque- aut septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, viridia, juniora tenuissime lepidota, subtus densissime argenteo-lepidota pilisque minutis conspersa, nervis subpubescentibus, pellucido-punctata, quinquepollicaria et longiora, tres pollices et latiora. Petiolus pollicaris aut sesquipollicaris, teretiusculus, interne leviter canaliculatus, albido-lepidotus et pubescens. Stipulas non vidi. Spicæ axillares et terminales, simplices, solitariæ aut geminæ?, erectæ, subpollicares, cylindraceæ, in speciminibus nostris mere masculæ. Flores pedicellati, approximati, solitarii, bracteati, magnitudine floris Rhamni Frangulæ, suaveolentes. Pedicelli lineam longi rhachisque argenteo-lepidoti. Bracteæ minutæ, ovatæ, lepidotæ, pedicello multo breviores. Calyx duplex;

exterior quinquepartitus, argenteo-lepidotus; laciniis ovatis, obtusiusculis, patulis; interior tenuior, vix longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, pellucido-punctatis, margine albo-lanatis. STAMINA circiter 20, calyce longiora, receptaculo piloso inserta, libera. FILAMENTA filiformia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, erectæ, biloculares, lateraliter et longitudinaliter dehiscentes. POLLEN flavum. GLANDULÆ quinque in fundo calycis.

A Crotone Eluteria Swartz. vix distinguitur, nisi foliis majoribus, petiolis longioribus, spicis simplicibus, floribus diœcis (?), pedicellatis, subicosandris.

3. CROTON REFLEXIFOLIUS. †

C. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, basi truncato-rotundatis, integerrimis, subtrinerviis, supra tenuissime, subtus dense lepidotis, fuscescenti-argenteis, eglandulosis, reflexis.

Crescit in maritimis prope Acapulco Mexicanorum. ♄ Floret Aprili.

ARBOR biorgyalis; cortice cinereo, sicco valde amaro; ramis alternis, teretibus, rimosis, fusco-cinereis; ramulis angulatis, fuscescenti-lepidotis. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acumine brevissimo obtuso, basi truncato-rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra squamulis sparsis albidis tenuissime lepidota, viridia, subtus dense lepidota, fuscescenti-argentea, juniora subferruginea, glabra, pellucido-punctata, 2 ¾ aut 2 ½ pollices longa, 26 aut 28 lineas lata, reflexa. PETIOLI pollicares et paullo longiores, teretes, lepidoti, glabri. STIPULAS haud vidi. SPICÆ prorsus ut in præcedente. Flores masculi decapentandri prorsus ut in Crotone syringæfolio. Vidi FLOREM FEMINEUM unicum, solitarium, longe pedunculatum, in apice ramuli: CALYX simplex, exteriori floris masculi simillimus. OVARIUM subglobosum, argenteo-lepidotum, calyce paullo longius. STYLOS non sufficienter vidi.

4. CROTON ARGYROPHYLLUS. †

C. foliis oblongis, acuminatis, cordatis, integerrimis, supra glabris, subtus densissime argenteo-lepidotis, eglandulosis.

Crescit in aridis Novæ Andalusiæ juxta Punta, Araya, Maniquarez et Cumana. ♄ Floret Augusto.

FRUTEX sex- aut octopedalis, ramosissimus; ramis teretibus, junioribus cano-lepidotis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtusiusculo, cordata, integerrima, venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, viridia, subtus squamulis ciliatis densissime argenteo-lepidota, nitentia, eglandulosa, aromatica, 3 aut 3 ½ pollices longa, 15—16 lineas lata. PETIOLI sex aut septem lineas longi, densissime lepidoti. STIPULÆ lineari-subulatæ, erectæ, lepidotæ, petiolo triplo quadruplove breviores. FLORES et FRUCTUS haud vidi.

5. CROTON ADIPATUS. †

C. foliis subrhombeo-ovatis, acuminatis, integerrimis, trinerviis, coriaceo-rigidis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, utrinque densissime lepidotis, subtus argenteis, adipato-nitidis.

Ullucina *incolis*.

Crescit in ripa fluminis Amazonum juxta Tomependa (Prov. Jaen de Bracamoros), alt. 207 hex. ♄ Floret Augusto.

Arbor bi- aut triorgyalis; rami subterni aut alterni, teretes, densissime obducti granulis resinosis in ramis adultioribus confluentibus; ramuli angulati. Folia alterna aut subterna, petiolata, subrhombeo-ovata, acuminata, integerrima, venosa, trinervia, obsolete reticulata, venis nervisque subtus prominentibus, coriaceo-rigida, utrinque cutis piscinæ instar densissime lepidota, supra viridia, subtus argentea, adipato-nitida, basi externe glandulis duabus sessilibus instructa, sesquipollicaria, pollicem lata. Petioli semipollicares, tetragoni, interne canaliculati, ut ramuli, resinoso-granulosi. Stipulas non vidi. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, graciles, erectæ, tri- aut quadripollicares. Flores inferiores caduci, probabiliter feminei; superiores masculi, breviter pedicellati, magnitudine floris Rhamni Frangulæ. Rhachis angulata pedicellique resinoso-granulosi. Calyx duplex; exterior quinquepartitus, externe argenteo-lepidotus; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, subæqualibus; interior pentaphyllus; foliolis tenuiter membranaceis, subspathulatis, obtusis, inferne villosis, calyce exteriore vix longioribus. Stamina 12—15, calyce paullo longiora, receptaculo inserta, libera. Filamenta filiformia, inferne villosa. Antheræ oblongæ.

Species valde elegans easdem habet virtutes ac Croton thurifer.

6. CROTON gracilis. †

C. foliis lineari-oblongis, obtusis, submucronatis, basi angustatis, integerrimis, uninerviis, utrinque dense argenteo-lepidotis, eglandulosis; floribus diœcis.

Crescit regione alsa in alta convalli Mexicana, prope Actopan, alt. 1050 hex. ♄ Floret Julio.

Frutex humilis, ramosissimus; ramis sparsis aut alternis, elongatis, gracilibus, teretibus, squamulis ciliatis densissime argenteo-lepidotis, præsertim junioribus. Folia alterna, petiolata, lineari-oblonga, obtusa, sæpius mucronata, basi in petiolum angustata, integerrima, uninervia, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque præsertim subtus squamulis ciliatis dense argenteo-lepidota, pellucido-punctata, eglandulosa, 12 aut 15 lineas longa, 3 aut 3 ½ lineas lata. Petioli quatuor lineas longi, canaliculati, ut ramuli densissime lepidoti. Stipulas haud vidi. Spicæ terminales, demum alares aut laterales, erectæ, subpollicares, cylindraceæ, in speciminibus suppetentibus mere masculæ. Flores pedicellati, bracteati, magnitudine præcedentis. Bracteæ lineares, tomentosæ, pedicello breviores. Rhachis densissime lepidota. Calyx simplex, subcampanulatus, quinque- aut sexpartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, obtusis. Glandulæ quinque aut sex in fundo calycis, obcordatæ, glabræ. Stamina circiter 15, receptaculo inserta, libera, inflexa, demum patentia, calycem superantia. Filamenta complanata, villosa. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares, lateraliter et longitudinaliter dehiscentes, polline albido. Plantam femineam haud vidimus.

7. CROTON maritimus. *punctatum, Jacq.*

C. incanus; foliis ellipticis, obtusiusculis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, supra pilis stellatis densissime hirto-pubescentibus, subtus tomentosis squamulisque ciliatis conspersis, eglandulosis.

Croton maritimum. *Walth. Carol.* 239. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 532. *Geiseler, monogr. Crot. p.* 56.

Croton disjunctiflorum. *Mich. Boreali-Am.* 2. *p.* 214.

Crescit in maritimis prope Campeche Mexicanorum. ♄

Folia supra pilis stellatis minutis densissime obsita, canescentia, subtus pilis stellatis albido-tomentosa, squamulis longe ciliatis fuscescentibus conspersa, præsertim juniora. Spicæ alares aut laterales.

Hæc species medium tenet inter hanc et sequentem sectionem.

2) *Foliis pilis sæpissime stellatis magis minusve dense obsitis.*

a) *Foliis integris.*

†) *Caule herbaceo.*

8. CROTON ARGENTEUS.

C. herbaceus; foliis ovatis, acutis, apice dentatis, quinquenerviis, utrinque pilis stellatis pubescentibus, subtus argenteis, eglandulosis; stipulis ciliatis; spicis subcapitatis; calycibus femineis margine laciniatis.

Croton argenteum. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 542. *Geiseler, Crot. p.* 67.

Crescit cum priore et sub cœlo ferventissimo in Regno Novogranatensi prope Monpox. ⊙ *Floret Junio.*

9. CROTON CASTANEÆFOLIUS.

C. caule herbaceo, hispido; foliis lineari-lanceolatis, basi rotundatis, argute serratis, glabris, nervo et venis subtus hispidis; spicis axillaribus; floribus femineis duobus, remotis; calycibus femineis laciniato-ciliatis, inæqualibus; capsula setosa.

Croton castaneifolium. *Linn. Lam. Encl.* 2. *p.* 212. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p. Geis. Crot. p.* 60.

Ricinoides Americana castaneæ folio. *Plum. cat.* 20.

Ricinoides fruticosa hirsutissima. *Plum. mss.* 4. *p.* 131.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Amazonum prope Tomependa (Prov. Jaen de Bracamoros.) ⊙ *Floret Augusto.*

Herba erecta, pedalis aut sesquipedalis; radice perpendiculari, fibris creberrimis obsita. Caulis ramosus, teretes, substriatus, superne subflexuosus ramique piloso-hispidi, alterni. Folia alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuta, basi rotundata, argute et remote serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus in nervis et venis adpresso-pilosa, juniora subviolacea, quadri- aut quinquepollicaria, 6-7 lineas lata. Petioli semipollicares, ciliato-hispidi. Stipulæ duæ ad basin petioli, lanceolatæ, parvæ, hispidulæ. Spicæ axillares, solitariæ, longe pedunculatæ, folio duplo triplove breviores, androgynæ. Flores superiores masculi, pedicellati, approximati, in specimine suppetente imperfecti; duo inferiores feminei, sessiles, remoti, bracteati. Bractea lanceolata, flore multo brevior. Pedunculi pollicares rhachisque hispido-pilosi. Calyx floris feminei simplex, sexpartitus; laciniis subrotundo-ovatis, acuminato-cuspidatis, tribus alternis multo minoribus, omnibus inferne laciniato-ciliatis, ciliis setiformibus glanduliferis. Ovarium setoso-hispidum, calycem paullo superans. Stigmata tria, flabellato-multifida, glabra. Capsula tricocca, in specimine a me viso immatura.

10. CROTON PALUSTRIS.

C. caule herbaceo, hispido; foliis ovatis, acutis, argute serratis, venis et nervo medio utrinque hispidulis; spicis axillaribus, longe pedunculatis; flore femineo solitario, remoto; calycibus femineis integerrimis, inæqualibus; capsulis hispidis.

Croton palustre. *Linn. Sp. pl. ed. W. 4. p. 534. (auct. Willd.) Geiseler, Crot. p. 61.*

Crescit in paludosis juxta portum Veræ Crucis Mexicanorum. ☉ *Floret Aprili.*

CAULES erecti aut procumbentes, subpedales, ramosi, teretes, pilosi; pilis haud glanduliferis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-elliptica, acuta, basi rotundata, argute serrata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, juniora subplicata, membranacea, glabra, nervo medio et venis utrinque adpresso-pilosis, 20-21 lineas longa, 11-12 lineas lata. PETIOLI sesqui- aut duas lineas longi, pilosi. STIPULÆ lanceolato-subulatæ, pilosæ. SPICÆ axillares, solitariæ, longe pedunculatæ, 2-2 pollices longæ, androgynæ. FLORES bracteati; superiores masculi, breviter pedicellati; inferior remotus, solitarius, femineus, longius pedicellatus. PEDUNCULI subpollicares rhachisque pubescentes. BRACTEÆ oblongæ, acuminatæ, hispidulæ, flore multo breviores. Flores masculi magnitudine floris Chenopodii: CALYX duplex; exterior quinquepartitus; laciniis oblongis, acutis, externe pilosiusculis, æqualibus; interior pentaphyllus, vix longior; foliolis obovato-cuneatis, obtusis aut retusis, glabris. STAMINA decem, filamentis basi connatis, inæqualia, quinque duplo breviora. ANTHERÆ subrotundo-ovatæ, biloculares; polline albido. Rudimentum pistilli stipitiforme? in centro floris, inferne cum filamentis connatum. Flores feminei multo majores. CALYX quinquepartitus, pilosiusculus; laciniis oblongis, acutis, integris, inæqualibus, duabus dimidio minoribus. OVARIUM subglobosum, hispidum. STYLI tres, flabellato-multifidi, glabri. CAPSULA tricocca, immatura hispida, cernua.

An planta nostra vere eadem ac Croton palustris Linn.? Hanc et præcedentem speciem haud reperi in herbario Linnæi, liberalitate celeb. Smithii mihi patefacto.

11. CROTON MORIFOLIUS. †

C. foliis subrotundo-ovatis, acutis, serrulatis, obsolete cordatis, petiolatis, subtus pubescentibus; spicis alaribus terminalibusque; caule herbaceo. *Sp. pl. ed. W. 4. p. 535.*

Crescit prope Cumana?

Plantam in herbario Bonplandii haud inveni.

12. CROTON GLANDULOSUS.

C. caule herbaceo, subtrichotomo, hispido; foliis ovatis, serratis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra hispidulis, subtus pilosis; calycibus femineis integerrimis, hispidis.

Croton glandulosum. *Linn. Jacq. icon. rar. 1. t. 41. Mich. Boreali-Americ. 2. p. 214. Sp. pl. ed W. 4. p. 540. Lam. Encycl. 2. p. 213. Geis. Crot. p. 64.*

Croton scordioides. *Lam. Encycl. 2. p. 215.*

Crescit in opacatis, calidis regni Quitensis prope Guayaquil. ☉ *Floret Februario.*

Fortasse præstat nomen Lamarckianum conservare.

13. CROTON HIRTUS.

C. caule herbaceo, apice subtrichotomo, hispido; foliis subrotundo-ovatis, grosse duplicato-crenato-serratis, basi glandulis 2—4 pedicellatis instructis, supra adpresso-pilosis, subtus pubescenti-hispidis; calycibus femineis integerrimis, villoso-hispidis.

Croton hirtum. *L'Herit. stirp.* 17. *t.* 9. *Lam. Encycl. p.* 213. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 540. *Geiseler*, *Crot. p.* 62.

Crescit in Provincia Jucatan Mexicanorum prope portum Campeche; item in ripa fluminis Orinoci, Uruana et Carichana. ⊙ *Floret Junio.*

Differt a Crotone glanduloso cui proximus, foliis multo majoribus, grosse duplicato-crenato-serratis, subrotundo-ovatis, basi truncato-rotundatis.

††) *Caule fruticoso.*

*) *Foliis serratis.*

14. CROTON HISPIDUS. †

C. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, serratis, subquinquenerviis, utrinque pilis stellatis tenuiter conspersis, demum glabriusculis; spicis terminalibus, solitariis, ternis aut quaternis; calycibus femineis glanduloso-ciliatis.

Crescit in temperatis frondosis prope Caracas, alt. 440 *hex.* ♄ *Floret Januario.*

Frutex graveolens, fœtidus; ramis teretibus, ramulis junioribus pilis stellatis hispidis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, serrata, venosa, subquinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, utrinque pilis stellatis tenuiter conspersa, demum subglabriuscula, eglandulosa, pellucido-punctata, 3 1/2 pollices longa, 21 aut 22 lineas lata. Petioli 15 aut 16 lineas longi, pilis stellatis hispiduli. Stipulæ filiformes, teretes, duas lineas longæ, glabriusculæ, basi et medio interne glandulis geminis obsitæ et glandula terminatæ. Spicæ solitariæ, geminæ, ternæ aut quaternæ, in apice ramulorum, pedunculatæ, intermedia erecta, ceteris longior, bipollicaris, laterales patulæ, androgynæ. Pedunculi sex aut octo lineas longi, hispidi. Flores superiores masculi, pedicellati, bracteati; inferiores feminei subsessiles, bracteati. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, utroque latere glandulis duabus instructæ, apice hispidulæ, pedicello breviores. Pedicelli sesquilineam longi, hispidi. Bracteæ florum femineorum sublobato-pinnatifidæ, flore multo breviores. Rhachis hispida. Flores masculi magnitudine floris Sambuci nigri; Calyx duplex; exterior quinquepartitus, basi hispidulus; laciniis ovatis, acutis, pellucido-punctatis; interior pentaphyllus, albus, exteriore fere duplo longior; foliolis oblongis, obtusis, obsolete trinerviis, pellucido-punctatis, apice subciliatis. Stamina calycem superantia, libera. Filamenta inferne villosa. Antheræ ovatæ, erectæ. Flores feminei: Calyx duplex; exterior quinquepartitus, externe præsertim basi hispidus; laciniis oblongis, obtusis, margine glandulis pedicellatis obsitus (glanduloso-ciliatis); interior pentaphyllus; foliolis lineari-subulatis, subfiliformibus, pilosiusculis, calycem exteriorem subæquantibus. Ovarium subglobosum, villosum, calyce multo brevius. Styli tres, profunde quadripartiti, glabriusculi. Capsula tricocca; trigona; coccis monospermis.

**) *Foliis integerrimis, denticulatis aut subcrenatis.*

a) *Foliis basi rotundatis aut acutiusculis.*

15. CROTON PELLITUS. †

C. foliis subrotundo-ellipticis, obtusis aut acutis, integerrimis, utrinque densissime lanato-tomentosis, fuscescentibus, eglandulosis.

Crescit regione alsa opacata, sub cœlo saluberrimo juxta Loxam Peruvianorum. ♄ *Floret Julio.*

FRUTEX ramis subtrichotomis, superioribus subdichotomis, pilis stellatis densissime lanato-tomentosis, fuscescentibus FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-elliptica, basi rotundata, obtusa aut acuta, integerrima, venosa, nervis venisque subtus prominulis, crassa, utrinque pilis stellatis densissime lanato-tomentosa, fuscescentia, eglandulosa, vix pollicaria, 8—9 lineas lata. PETIOLI 2—2 ½ lineas longi, crassi, lanato-tomentosi SPICÆ terminales, demum alares, solitariæ, pedunculatæ, sesqui- aut bipollicares, androgynæ, crassitie pennæ anserinæ. FLORES superiores masculi, bracteati, densissime approximati, in speciminibus nostris nondum aperti; calycibus externe densissime lanato-tomentosis, fuscescentibus. Flores inferiores feminei, sessiles · CALYX quinquepartitus, externe pilis stellatis densissime lanato-tomentosus, fuscescens; laciniis oblongo-lanceolatis, æqualibus. OVARIUM subglobosum, densissime tomentosum. STYLI tres, bifidi, tomentosi.

A Crotone lanato Lam. distinguere diu hesitavi, a quo tamen differt. foliis eglandulosis.

16. CROTON BARBATUS. †

C. foliis ellipticis, acutiusculis, leviter crenatis, utrinque mollissime incano-tomentosis, basi interne fasciculo pilorum ruforum notatis.

Crescit in Cumanæ aridis, aprico et sitiente solo. ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, cortice ruguloso, cinereo-albido; ramulis junioribus pilis stellatis dense obsitis FOLIA alterna, petiolata, elliptico-ovata, acutiuscula, basi obtusa, leviter crenata, venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque pilis stellatis mollissime incano-tomentosa, basi interne fasciculo minuto pilorum ruforum instructa, decem lineas longa, 5 aut 5 ½ lineas lata PETIOLI vix duas lineas longi, hirto-tomentosi. STIPULÆ lineares, hirtæ. SPICÆ subterminales, erectæ, solitariæ, octo lineas longæ, mere masculæ?. FLORES breviter pedicellati, minuti. CALYX duplex; exterior quinquepartitus, pilis stellatis cano-tomentosus; laciniis ovatis, acutiusculis; interior tenuior, paullo longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, basi villosis. STAMINA circiter 10, exserta, libera. FILAMENTA filiformia, basi villosa. ANTHERÆ subrotundæ. Flores femineos haud vidi.

17. CROTON INCANUS. †

C. incanus; foliis oblongis, apice basique rotundatis, obsolete mucronatis, integerrimis, supra pubescentibus, subtus molliter lanato-tomentosis.

Crescit in crepidinibus montium juxta Los Organos de Actopan, alt. 1450 hex. (Regno Mexicano.) ♄ *Floret Majo.*

Arbuscula ramis alternis, teretibus, cortice albido glabro; junioribus lanato-tomentosis, incanis. Folia alterna, interdum subopposita, petiolata, oblonga, apice et basi rotundata, apice subretusa, obsolete mucronata, integerrima, venosa, venis nervoque medio subtus prominulis, subcoriacea, supra pilis stellatis pubescentia, canescentia, subtus pilis stellatis molliter lanato-tomentosa, incana, 15 aut 16 lineas longa. Petioli incano-tomentosi, 2 aut 2 ½ lineas longi. Stipulas haud vidi. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, erectæ, pollicares et paullo longiores, androgynæ. Rhachis angulata, incano-tomentosa. Flores pedicellati, superiores masculi, inferiores feminei. Flores masculi magnitudine floris Chenopodii glauci: Calyx duplex; exterior quinquepartitus, incano-tomentosus; laciniis ovatis, acutiusculis; interior tenuior, pentaphyllus, exteriorem subæquans; foliolis lineari oblongis, obtusis, subunguiculatis, inferne villosis. Glandulæ quinque, emarginatæ, in fundo calycis, cum foliolis interioribus calycis alternantes. Stamina circiter 15, receptaculo inserta, libera, calycem superantia. Filamenta filiformia, basi villosa. Antheræ oblongæ, polline flavo. Flores feminei multo majores. Calyx simplex, calyci exteriori floris masculi simillimus; laciniis ovarium subæquantibus eique adpressis. Ovarium subglobosum, trigonum, incano-tomentosum. Styli tres, profunde bipartiti, glabri, involuti. Capsula tricocca, subglobosa, trigona, magnitudine pisi, incano tomentosa, stylis coronata, calyce persistente cincta; coccis monospermis, bivalvibus, elastice dehiscentibus. Trophospermium centrale, triangulare, persistens. Semina appensa, forma et magnitudine seminis tritici, sublævia, nigrescentia, subnitida; arillo abbreviato, carnoso, aurantiaco, bilobo; membrana exterior seminis chartacea, fragilis. Endospermium (Perispermum Juss.) semini conforme, carnosum, album. Embryo inversus, centralis. Cotyledones subrotundo-ovatæ, obtusæ, foliaceæ, venosæ, planæ. Radicula supera, teres, cotyledones longitudine subæquans.

18. CROTON salviæfolius. †

C. foliis ovato-oblongis, acutiusculis, obsolete mucronatis, minutissime denticulatis, supra hispidulis, subtus mollissime villoso-tomentosis, incanis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope Badillas (Regno Novogranatensi.) ♄ *Floret Aprili.*

Frutex biorgyalis; ramis dichotomis, teretibus, cinerascentibus; junioribus subtetragonis, cano-tomentosis. Folia alterna, interdum opposita, petiolata, oblonga, ovata aut ovato-oblonga, acutiuscula, obsolete mucronata, basi rotundata, minutissime denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra pilis stellatis hispidula, viridia, subtus pilis stellatis mollissime villoso-tomentosa, incana, eglandulosa, subbipollicaria, 10 aut 12 lineas lata. Petioli 3 aut 6 lineas longi, canescenti-tomentosi. Stipulæ a me haud visæ. Spicæ terminales, androgynæ. Flores superiores masculi, inferiores feminei. Flores masculi in specimine nostro nondum aperti: Calyx exterior pilis stellatis hispidulus. Flores feminei: Capsula tricocca, elliptico-subglobosa, stylis terminata, basi calyce cincta, pilis stellatis hispidula, magnitudine pisi majoris. Semina forma et magnitudine grani minoris tritici, lævia, nigro-fusca. Calyx fructifer quinquepartitus, pilis stellatis hispidulus, capsula multo brevior; laciniis lanceolato-linearibus.

A Crotone conduplicato, cui valde affinis, distinguitur foliis acutiusculis, nec angustatis, subtus mollissime villoso-tomentosis, supra pilis stellatis hispidulis, denticulis minutissimis; fortasse mera varietas?

19. CROTON RHAMNIFOLIUS. †

C. foliis ellipticis, acutis, obsolete denticulatis, supra glabris, subtus pilis stellatis conspersis, subcanescentibus.

Carcanapire macho *incolarum*.

Crescit regione calida, arenosa prope Cumana, Bordones, Maniquarez et Cariaco. ♄ *Floret Julio—Sept.*

Arbor ramis alternis, teretibus, pilis stellatis cano-tomentosis. Folia alterna, petiolata, elliptica, acuta, basi rotundata, obsolete denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabra, viridia, subtus pilis stellatis tenuiter conspersa, subcanescentia, juniora subtus cano-tomentosa, eglandulosa, 20 aut 21 lineas longa, 12 aut 13 lineas lata. Petioli semipollicares, pilis stellatis hispiduli. Stipulas non observavi. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, erectæ, subtripollicares, in specimine nostro mere masculæ. Flores pedicellati, bracteati. Pedicelli glabriusculi. Bracteæ lineares, pedicello multo breviores rhachisque villosæ. Calyx duplex; exterior pilosiusculus, quinquepartitus, laciniis ovato-oblongis, obtusis; interior tenuior, paullo longior, pentaphyllus; foliolis spathulato-oblongis, obtusis, basi villosis. Stamina circiter 15, exserta, libera. Filamenta basi villosa. Antheræ oblongæ.

Nec flores femineos nec capsulas vidi.

20. CROTON FRAGILIS. †

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, integerrimis, subtrinerviis, supra pilis stellatis conspersis, subtus molliter incano-tomentosis.

Carcassapire *incolarum*.

Crescit cum præcedente. ♄

Arbuscula ramosa; ramis alternis, teretibus, glabris, subrimosis, cinereo-fuscescentibus, fragilibus; ramulis pilis stellatis hirto pilosis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, acumine mucronato, basi rotundata, integerrima, venosa, subtrinervia, nervis venisque subtus prominentibus, crassiuscula, supra pilis stellatis conspersa, viridia, subtus pilis stellatis molliter incano-tomentosa, 15 aut 16 lineas longa. Petioli tres lineas longi, tomentoso-pilosi, incani. Stipulæ caducæ?. Spicæ terminales, demum alares, erectæ, cylindraceæ, subpollicares, androgynæ. Rhachis incana, tomentoso-pilosa. Flores superiores masculi, pedicellati; inferiores feminei, subsessiles. Flores masculi minuti, in speciminibus suppetentibus nondum aperti; calyce exteriore hirsuto; staminibus circiter 20. Flores feminei: Calyx simplex, urceolatus, quinquedentatus, externe villosus, persistens; dentibus ovatis, acutis, ovario arcte adpressis. Ovarium subglobosum, trigonum, interdum tetragonum, hirsuto-tomentosum, albidum, disco glanduloso impositum, calyce multo longius, tri- aut interdum quadriloculare; loculis monospermis; ovulis appensis. Styli tres aut rarius quatuor, profunde bipartiti, laciniis glabris, involutis. Capsula ignota.

Folia trita odorem aromaticum spirant.

21. CROTON PEDICELLATUS. † Tab. CIV.

C. foliis ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis, supra pilis stellatis punctiformibus exasperatis, subtus molliter tomentoso-pubescentibus, incanis; flore femineo solitario, longe pedicellato, spicam superante.

Crescit in ripa fluminis Amazonum juxta cataractam Rentemæ in Provincia Bracamorensi, alt. 200 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Frutex ramis subdichotomis, teretibus, rugulosis, fuscis, pilis stellatis raris conspersis, junioribus pilis stellatis hirtis. Folia alterna, in dichotomiis opposita, petiolata, ovato-lanceolata, angustato-acuta, basi rotundata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra pilis stellatis punctiformibus exasperata, læte viridia, subtus pilis stellatis molliter tomentoso-pubescentia, incana, 16-17 lineas longa, 4-4 ½ lineas lata. Petioli subsemipollicares, canaliculati, pilis stellatis hirtelli. Stipulas haud vidi. Spicæ terminales, demum laterales aut alares, solitariæ, pedunculatæ, androgynæ. Flores superiores masculi, pedicellati, bracteati; inferior distans, femineus, longe pedicellatus, spicam superans. Rhachis, bracteæ et pedicelli pilis stellatis densissime obsiti. Flores masculi (*fig.* 1) magnitudine floris Myanthemi bifolii. Calyx duplex; exterior pilis stellatis dense obsitus, quinquepartitus; laciniis ovatis, acutis; interior paullo longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, unguiculatis, margine pilosiusculis, basi villosis. Glandulæ quinque in fundo calycis. Stamina circiter 10, exserta, libera. Filamenta basi villosa. Antheræ subglobosæ. Flores feminei (*fig.* 2) majores; pedicello quatuor aut quinque lineas longo. Calyx simplex, hispidulus, quinquepartitus; laciniis oblongo-linearibus, ovario vix brevioribus eique adpressis. Ovarium subglobosum, villosum. Styli tres, bipartiti, glabri. Capsula (*fig.* 3) tricocca, elliptica, basi calyce cincta, villoso-pubescens, magnitudine fructus Berberidis vulgaris. Semina (*fig.* 4. 5.) oblonga, utrinque obtusa, compressiuscula, punctato-rugulosa, fuscescentia, magnitudine grani cannabis.

22. CROTON suavis. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, basi rotundatis, glandulis quatuor pedicellatis instructis, crenatis, supra scabriusculis, subtus incano-tomentosis.

Crescit prope Cumana in siccis (Prov. Novæ Andalusiæ.) ♄ *Floret Septembri.*

Rami alterni, teretes, glabri, nigro-fusci; ramuli pilis stellatis albido-tomentosi. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata aut acuta, basi rotundata, crenata, venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, coriacea, supra pilis stellatis punctiformibus densissime conspersa, scabriuscula, viridia, subtus pilis stellatis incano-tomentosa, basi quadriglandulosa, 14-15 lineas longa, 4 lineas lata, glandulis quatuor oppositis, divaricatis, duabus interioribus duplo brevioribus. Petioli 2 aut 2 ½ lineas longi, pilis stellatis tomentosi. Stipulæ lineares, sesquilineam longæ. Spicæ subterminales, demum laterales?, solitariæ, erectæ, vix pollicares, androgynæ. Flores bracteati, subsessiles, superiores masculi, inferiores feminei. Bracteæ lineares, flore breviores rhachisque albido-tomentosæ. Flores masculi: Calyx duplex; exterior quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis subrotundo ovatis, acutiusculis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis linearibus, pellucido-punctatis, inferne margine villosis, calyce exteriore paullo longioribus. Stamina circiter decem, calyce longiora, receptaculo inserta, libera. Filamenta inferne villosa. Antheræ oblongæ, biloculares; polline flavo. Flores feminei: Calyx simplex, quinquepartitus, albido-tomentosus, laciniis ovatis, acutiusculis. Ovarium ovatum, trigonum, tomentoso-hirsutum, albidum, calyce multo brevius. Styli tres, profunde bipartiti, apice involuti, pilosiusculi, exserti. Capsula subglobosa, trigona, pilis stellatis incano-tomentosa, stylis persistentibus coronata, basi calyce cincta eoque duplo longior, magnitudine pisi.

23. CROTON thurifer. †

C. foliis ovatis, obtusis, integerrimis, subtrinerviis, coriaceis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, utrinque incano-pubescentibus.

Ullucina *incolarum.*

Crescit in ripa inundata fluminis Amazonum prope Tomependa. ♄ *Floret Augusto.*

Arbor bi- aut triorgyalis, aromatica, gratissima; ramis alternis, teretibus, canescenti-tomentosis; ramulis suboppositis aut alternis, subangulatis, incano-tomentosis. Folia alterna aut subopposita, petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, integerrima, venosa, subtrinervia, venis nervoque medio subtus valde prominentibus, coriacea, utrique pilis stellatis incano-pubescentia, externe basi glandulis duabus sessilibus instructa, 26 aut 28 lineas longa, 17 aut 19 lineas lata. Petioli 8 aut 11 lineas longi, sulcato-angulati, incano-tomentosi. Stipulas distinguere non potui. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, erectæ, cylindraceæ, bipollicares et longiores, androgynæ. Flores subsessiles, superiores masculi, inferiores feminei. Rhachis sulcato-angulata, ferrugineo-tomentosa. Flores masculi: Calyx duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, incano-tomentosus; laciniis ovatis, acutiusculis; interior tenuior, corollaceus, pentaphyllus, foliolis oblongis, obtusis, basi villosis, calyce exteriore paullo longioribus. Stamina circiter 15, receptaculo piloso inserta, libera. Filamenta basi villosa. Antheræ oblongæ. Flores feminei: Calyx simplex, cupuliformis, quinquedentatus, incano-tomentosus, dentibus ovatis, acutis, ovario adpressis. Ovarium ovato-trigonum, incano-tomentosum, disco glanduloso impositum, calyce multo longius, triloculare; loculis monospermis; ovulis appensis. Styli tres, bipartiti, pilosi, laciniis inflexis.

Ex cortice thus elicitur.

24. CROTON ferrugineus. †

C. ramis subdichotomis foliisque junioribus ferrugineo-tomentosis; foliis oblongis, subacuminatis, integerrimis, subcoriaceis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, supra tenuissime canescenti-, subtus densissime albido-tomentosis, nervo venisque ferrugineis.

Crescit regione calida Regni Novogranatensis prope Carthagena de Indias. ♄ *Floret Junio.*

Arbor ramis subdichotomis, tomentosis, fuliginoso-fuscis, ramulis subangulatis, ferrugineis. Folia alterna, petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, subacuminata, basi obtusa, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, supra tenuissime canescenti-tomentosa, subtus densius tomentosa, albido-fuscescentia, pilis stellatis, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus ferrugineis, externe basi glandulis duabus sessilibus instructa, duos et dimidium pollices longa, 10 aut 11 lineas lata; juniora dense ferrugineo-tomentosa. Petioli pollicares, ferrugineo-tomentosi. Stipulas haud vidi. Spicæ alares, solitariæ, erectæ, graciles, quadri- aut quinquepollicares, androgynæ. Flores subterni, bracteati; superiores mere masculi, pedicellati; inferiores bini masculi, tertius femineus, sessilis. Rhachis angulata, Bracteæ et Pedicelli ferrugineo-tomentosi. Flores masculi: Calyx duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, ferrugineo-tomentosus, laciniis ovatis, acutiusculis; interior pentaphyllus, tenuior, foliolis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, basi angustatis, enerviis, glabris, inferne villosis, calyce exteriore paullo longioribus. Glandulæ quinque in fundo calycis. Stamina circiter 20, calyce paullo longiora, receptaculo piloso inserta, libera. Filamenta basi villosa. Antheræ oblongæ, biloculares. Flores feminei: Calyx simplex, calyci exteriori floris masculi simillimus, persistens. Capsula tricocca, elliptica, trigona, coronata stylis tribus persistentibus bipartitis pilosis, basi calyce cincta, externe ferrugineo-tomentosa, magnitudine pisi; coccis monospermis. Semina appensa, forma et magnitudine seminis tritici, nigrescentia, lævia interne sulco longitudinali exarata, arillo abbreviato carnoso aurantiaco instructa.

Crotoni leptostachyo valde affinis, differt tomento ferrugineo, foliis multo minoribus subacuminatis, floribus majoribus.

25. CROTON COLLINUS. †

C. ramis dichotomis; foliis ovatis, acutis, margine undulatis, subintegerrimis, coriaceis, basi glandulis quatuor sessilibus instructis, supra pubescentibus, subtus tomentosis, fuscescenti-incanis.

Crescit in collibus siccis prope Cavico ad ripas fluvii Chamaya. (Prov. Jaen de Bracamoros.) ♄ Floret Augusto.

ARBOR orgyalis et altior; ramis dichotomis, teretibus, glabris, fusco-cinereis; junioribus subangulatis, hirto-tomentosis, subferrugineis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, integerrima aut obsolete denticulata, subundulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis crassis subtus valde prominentibus, coriacea, supra pilis stellatis punctiformibus densissime conspersa, viridia, subtus fuscescenti-incana, pilis stellatis, tomentosa, juniora supra canescentia nec viridia, externe utraque basi glandulis duabus sessilibus instructa, sesquipollicaria et longiora, pollicem lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, quadrangulares, ferrugineo-tomentosi. STIPULAS distinguere nondum potui. SPICÆ terminales, demum laterales, solitariæ, subsessiles, graciles, tripollicares et longiores, androgynæ, RHACHIS sulcato-angulata, ferrugineo-tomentosa. FLORES subsessiles, superiores masculi, inferiores feminei; masculi prorsus ut in Crotone peltoideo, duplo tamen minores et staminibus 17 aut 18. Flores feminei. CALYX simplex, subcupuliformis, quinquedentatus, fusco tomentosus, ovario multo brevior; dentibus ovatis, acutis, ovario adpressis. OVARIUM subgloboso-trigonum, disco glanduloso insertum, ferrugineo-tomentosum, triloculare, loculis monospermis. STYLI tres, bipartiti, pilosi, laciniis involutis. CAPSULAM non vidi.

Crotoni ferrugineo proximus.

26. CROTON PELTOIDEUS. †

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, peltoideis, margine undulatis et denticulatis, coriaceis, basi glandulis quatuor aut sex sessilibus instructis, supra canescenti-hirtis, subtus incano-tomentosis; nervo, venis ramulisque ferrugineis.

Mosquera *incolarum.*

Crescit frequentissime in Andium Peruvianarum jugis inter Querocotillo, Micuipampa et Montan, alt. 1530 hex. ♄ Floret Septembri.

ARBOR orgyalis; ramis alternis, teretibus, densissime hirto-tomentosis, ferrugineis; ramulis junioribus subangulatis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata et peltoidea, margine denticulata et undulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque crassis subtus valde prominentibus, coriacea, supra pilis stellatis densissime incano-tomentosa, nervo venis et margine ferrugineis, externe utraque basi glandulis duabus aut tribus sessilibus instructa, 2 1/2 vix 3 pollices longa, 14 aut 15 lineas lata. PETIOLI semipollicares, teretes, ferrugineo-tomentosi. STIPULÆ minutissimæ, lanceolatæ, adpressæ, tomentosæ. SPICÆ subterminales, solitariæ, cylindraceæ, sesqui- aut bipollicares, in speciminibus nostris mere masculæ; an arbor diœca?. FLORES masculi pedicellati, densissime approximati, bracteati. RHACHIS, BRACTEÆ et PEDICELLI ferrugineo-tomentosi. CALYX duplex, exterior subcampanulatus, quinquepartitus, ferrugineo-tomentosus; laciniis ovatis, acutis, inflexis; interior pentaphyllus, tenuior, foliolis obovato cuneatis, obtusis, enerviis, glabris, inferne villosis, calyce exteriore longioribus. GLANDULÆ quinque in fundo calycis. STAMINA viginti et plura, receptaculo inserta, libera. FILAMENTA basi villosa. ANTHERÆ oblongæ, biloculares.

Crotoni ferrugineo habitu simillimus, discrepat præcipue foliis peltoideis, denticulatis.

27. CROTON ELEGANS. †

C. ramulis subternis, ferrugineo-tomentosis; foliis elliptico-ovatis, acutis, integerrimis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, supra pilis stellatis punctiformibus densissime obsitis, subtus albido-tomentosis, junioribus ferrugineis.

Crescit regione alsa prope Loxa et Gonzanama Peruvianorum, alt. 1040 hexap. ♄ *Floret Julio.*

RAMULI subterni, teretiusculi, pilis stellatis dense ferrugineo tomentosi. FOLIA alterna aut subterna, petiolata, elliptico-ovata, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, crassiuscula, supra pilis stellatis punctiformibus dense obsita, subtus molliter albido-tomentosa, pilis stellatis, juniora ferrugineo-tomentosa, externe basi glandulis duabus sessilibus instructa, 3 ½ pollices longa, 24-26 lineas lata. PETIOLI sesqui- aut bipollicares, teretiusculi, interne canaliculati, ferrugineo-tomentosi. STIPULAS haud vidi. SPICÆ alares, solitariæ, erectæ, graciles, quadripollicares et longiores, androgynæ. FLORES superiores masculi, subterni, pedicellati; inferiores feminei, solitarii, sessiles. RHACHIS triangularis pedicellique ferrugineo-tomentosi. Flores masculi et CAPSULA prorsus ut in Crotone ferrugineo. STAMINA circiter 15. SEMINA forma et magnitudine seminis tritici, hinc convexa, inde angulata, lævia, fuscescentia.

Species valde elegans Crotoni ferrugineo proximus.

28. CROTON LEPTOSTACHYUS. †

C. foliis oblongis, acuminatis, basi acutiusculis, glandulis duabus sessilibus instructis, integerrimis, parallelo-venosis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; spicis elongatis, gracilibus.

Crescit in calidis in ripa fluminis Magdalenæ, prope Honda, alt. 160 hexap. ♄ *Floret Julio.*

RAMULI teretes, albo-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis pubescentia, viridia, subtus pilis stellatis albido-tomentosa, basi glandulis duabus sessilibus instructa, quinquepollicaria, 19 aut 20 lineas lata. Folia juniora utrinque dense albido-tomentosa. PETIOLI subangulati, interne leviter canaliculati, albido-tomentosi, 8 aut 10 lineas longi. STIPULÆ minimæ, lanceolato-lineares, villosæ. SPICÆ alares, solitariæ, elongatæ, graciles, sex- aut septempollicares, androgynæ. Flores superiores masculi, subterni, pedicellati, approximati, bractea suffulti, inferiores feminei, solitarii, subsessiles, remoti. BRACTEÆ albido-tomentosæ, florum masculorum lanceolato-subulatæ, femineorum ovatæ, acuminatæ. RHACHIS angulata pedicellique albido-tomentosi. Flores masculi CALYX duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, obtusiusculis; interior pentaphyllus, tenuior; foliolis lineari-oblongis, obtusis, glabris, inferne pilosis, calyce exteriore vix longioribus. GLANDULÆ quinque in fundo calycis, cum foliolis interioribus calycis alternantes. STAMINA circiter 16, receptaculo piloso inserta, libera, calyce vix longiora. FILAMENTA basi villosa. ANTHERÆ oblongæ, biloculares. Flores feminei: CALYX simplex, quinquepartitus, albido-tomentosus, laciniis ovatis, acutiusculis. OVARIUM globosum, albido-tomentosum, disco glanduloso impositum, calycem superans. STYLI tres, bipartiti, pilosi. STIGMATA simplicia, glabra. CAPSULA desideratur.

29. CROTON CONDUPLICATUS. †

C. foliis ovato-oblongis, apice angustatis, submucronatis, denticulatis, complicatis, supra glabris, subtus tenuiter canescenti-tomentosis; spicis gracilibus.

Crescit locis planis arenosis prope Nova Barcelona. ♄ Floret Junio.

FRUTEX ramosissimus, ramis alternis, fragilibus, teretibus, glabris, cinereo fuscis; ramulis junioribus pilis stellatis hispidis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, apice angustata, obtusiuscula, submucronata, basi rotundata, denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, complicata, supra glabra, viridia, subtus pilis stellatis tenuiter canescenti-tomentosa, tomento demum caduco, eglandulosa, tripollicaria, 13 aut 14 lineas lata. PETIOLI octo aut novem lineas longi, tomentoso-villosi. STIPULAS non vidi. SPICÆ terminales, solitariæ, erectæ, graciles, quinque- aut sexpollicares, androgynæ. FLORES pedicellati, bracteati, superiores masculi, magnitudine floris Majanthemi bifolii; inferiores feminei. PEDICELLI glabriusculi. BRACTEÆ pedicellis multo breviores rhachisque pilis stellatis hispidulæ. Flores masculi CALYX duplex, exterior quinquepartitus, pilis stellatis hispidulus; laciniis ovatis, obtusis; interior pentaphyllus, albidus, tenuior, exteriore brevior; foliolis oblongis, obtusis, basi villosis. STAMINA 15 aut 18, libera, calyce longiora. FILAMENTA inferne villosa. ANTHERÆ subrotundo-cordatæ, polline albido. Flores feminei a me haud visi. CALYX simplex, quinquepartitus. OVARIUM trigonum. STYLI tres, profunde bipartiti. CAPSULA tricocca, ovato-trigona, pilis albis stellatis conspersa; coccis monospermis (ex. Bonpl.).

Differt a Crotone Cortesiano, cui valde similis, ramulis hispidis, foliis latioribus, denticulatis, complicatis, floribus masculis minoribus, calyce masculo exteriore pilis stellatis hispidulo nec tomentoso; an varietas?.

30. CROTON RIVINÆFOLIUS. †

C. ramis dichotomis; foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, glandulis duabus sessilibus instructis, integerrimis, supra glabriusculis, subtus canescenti-pubescentibus.

Crescit in exsiccatis prope Guayaquil Quitensium. ♄ Floret Martio.

RAMI dichotomi, teretes, juniores tomento tenui densissimo incano obducti. FOLIA sparsa, in apice ramulorum approximata, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis rarissimis conspersa, viridia, subtus pilis stellatis canescenti-pubescentia, basi biglandulosa, glandulis sessilibus, 4—5 1/2 pollices longa, 18 aut 27 lineas lata. PETIOLI sesquipollicares, canaliculati, pilis stellatis hirti. STIPULAS haud vidi. SPICÆ subterminales, demum laterales, solitariæ, erectæ, quinque- aut sexpollicares, in specimine nostro mere femineæ. CAPSULÆ solitariæ, sessiles, tricoccæ, subglobosæ, basi calyce persistente cinctæ, virides, pilis stellatis raris conspersæ, magnitudine pisi; coccis monospermis. CALYX fructifer quinquepartitus, pilis stellatis obsitus; laciniis linearibus. SEMINA compresso-globosa, rugulosa, nigrescentia, magnitudine grani cannabis.

31. CROTON ALNIFOLIUS.

C. foliis obovato-oblongis, basi angustatis, integerrimis, supra glabriusculis, subtus pilis stellatis punctiformibus conspersis, eglandulosis.

Croton alnifolium. *Lam. Encycl.* 2. *p.* 204. (*auct. Desvaux.*) *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 535. *Geiseler, Crot. p.* 28.

Crescit in planitie sole exusta prope Guayaquil Quitensium. ♄ *Floret Martio.*

Frutex ramis alternis, teretibus, rugulosis; ramulis junioribus subangulatis, pilis stellatis densissime obsitis, sublepidotis. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga aut oblonga, obtusa, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, supra glabra, subtus pilis stellatis punctiformibus conspersa, subbipollicaria, 10—11 lineas lata. Petioli tres lineas longi, canaliculati, pilis stellatis densissime obsiti. Stipulas haud vidi. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, subtripollicares, androgynæ? Flores superiores masculi, pedicellati; inferiores feminei?, caduci. Pedicelli et rhachis pilis stellatis densissime obsiti. Calyx floris masculi duplex, exterior quinquepartitus, externe stellato-pilosus; laciniis ovatis, acutis; interior pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusiusculis, basi subunguiculatis et villosis, calycem exteriorem subæquantibus. Stamina circiter 15. Filamenta libera, inferne villosa. Antheræ ovatæ, biloculares; polline flavido.

An vere idem ac Croton alnifolius Lam.?

32. CROTON MARGINATUS. †

C. glaber; foliis oblongis, obtusis, basi rotundatis, apicem versus serrato-crenulatis, rubro-marginatis; flore femineo solitario, distante; calycibus femineis hispido-glandulosis.

Crescit in æstuario ad litora Sinus Cariacensis juxta portum Laguna Chica item in inundatis salsis prope Cumanam. ♄ *Floret Septembri.*

Fruticulus ramosissimus, procumbens; ramis alternis aut dichotomis, teretibus, glabris, ramulis rubris. Folia alterna, petiolata, oblonga, obtusa, basi rotundata, apicem versus serrulato-crenata, venosa, membranacea, utrinque glabra aut subtus pilis rarissimis stellatis conspersa, eglandulosa, 8—9 lineas longa, tres lineas lata. Petioli tres lineas longi, tenuissimi, glabri. Stipulæ lineares, glabræ, parvæ. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, subsessiles, 8—9 lineas longæ, androgynæ. Flores superiores masculi, pedicellati, bracteati, magnitudine floris Chenopodii glauci; inferior femineus, solitarius, longe pedicellatus, distans. Pedicelli et rhachis glabra. Bracteæ lineares, pedicello breviores, glabræ. Flores masculi: Calyx duplex, glaber; exterior quinquepartitus; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis; interior pentaphyllus; foliolis oblongo-linearibus, obtusis, basi villosis, calyce exteriore longioribus. Stamina decem, filamentis liberis, glabris. Antheræ ovatæ, biloculares. Flores feminei. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolatis, hispido-glandulosis. Ovarium glabrum. Styli tres, quadripartiti; laciniis glabris. Capsula a me haud visa.

A Crotone ovalifolio West., cui proximus, distinguitur foliis basi rotundatis, rubro-marginatis, ramis, pedunculis petiolisque glabris et florum structura.

33. CROTON FRAGRANS. †

C. foliis oblongis, acuminatis, subintegerrimis, basi glandulis quatuor sessilibus instructis, supra hispido-pilosis, subtus cano-pubescentibus; stipulis dentatis; floribus femineis nutantibus.

Crescit locis calidis, frondosis prope Honda Novogranatensium, in ripa Magdalenæ et in via ad urbem Guaduas in radicibus montis El Sargento. ♄ *Floret Julio.*

Ramuli pilis incanis stellatis villoso-tomentosi. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, subintegerrima, reticulato-venosa, supra hispido-pilosa, subtus cano pubescentia, pilis omnibus stellatis, juniora utrinque fuscescentia et sericeo-tomentosa, membranacea, basi interne et externe glandulis duabus sessilibus instructa, quatuor pollices longa, 2 pollices lata. Petioli tres aut quatuor lineas longus, crassiusculus, teretiusculus, pilis stellatis densissime tomentosus, incanus. Stipulæ dimidiato-ovatæ, acutæ, dentatæ, erectæ, adpressæ, externe tomentosæ. Spicæ terminales, sexpollicares, erectæ, androgynæ. Flores pedicellati, bracteati; superiores masculi, approximati, inferiores feminei, perpauci, distantes, penduli, masculis multo majores. Bracteæ lanceolato-lineares, rhachis et pedicelli albido-tomentosi. Flores masculi in specimine nostro nondum aperti. Calyx duplex, uterque quinquepartitus; laciniis exterioribus dense incano-tomentosis, ovatis, acutiusculis, interioribus tenuioribus, pubescentibus. Glandulæ quinque, inter calycem exteriorem et interiorem, cum laciniis interioribus alternantes, glabræ. Stamina circiter 20, receptaculo piloso inserta, libera. Antheræ oblongæ, biloculares. Flores feminei. Calyx campanulatus, quinquepartitus, externe incano-tomentosus; laciniis ovalis, obtusis. Ovarium subglobosum, glabriusculum, apice pilis nonnullis stellatis obsitum, triloculare, loculis monospermis, basi cinctum glandulis quinque glabris, laciniis calycinis interioribus oppositis. Styli tres, crassiusculi, multifidi; laciniis filiformibus. Capsula ignota.

Flores triti odorem exhalant olei citri.

β) *Foliis cordatis.*

34. CROTON umbratilis. †

C. foliis ovato-oblongis, acuminatis, leviter cordatis, integerrimis, parallelo-venosis, supra pubescenti-scabriusculis, subtus molliter canescenti-tomentosis, eglandulosis.

Crescit in opacatis, calidis sylvarum Orinocensium, prope Carichana et Uruana. ♄ *Floret Majo.*

Ramuli compressi, albido-tomentosi. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga aut ovato-elliptica, acuminata, leviter cordata, integerrima, reticulato venosa, venis primariis parallelis approximatis nervoque medio subtus valde prominentibus, membranacea, supra pilis minutissimis stellatis dense obsita, viridia, subtus pilis stellatis tenuiter tomentosa, canescentia, mollia, eglandulosa, juniora utrinque albido-tomentosa, subquinquepollicaria, 2 aut 2 1/2 pollices lata. Petioli 9 aut 15 lineas longi, interne canaliculati, albido-tomentosi. Stipulæ lineares, erectæ, albido-tomentosæ, quatuor lineas longæ. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, erectæ, pollicares aut sesquipollicares, masculæ et femineæ androgynis intermixtis in eadem planta. Flores densi, brevissime pedicellati, bracteati, masculi partem superiorem spicæ, feminei inferiorem occupantes. Bracteæ lineares, florem subæquantes rhachisque albido-tomentosæ. Flores masculi magnitudine floris Convallariæ majalis: Calyx duplex; exterior quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, acutiusculis; interior tenuior, exteriore paullo longior, pentaphyllus; foliolis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, margine et interne hirsutis. Glandulæ quinque in fundo calycis. Stamina 10 aut 15, receptaculo inserta, libera, calycem superantia. Filamenta filiformia, inferne pilosa. Antheræ oblongæ, biloculares; polline flavo. Flores feminei: Calyx campanulatus, quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis oblongis, acutis. Ovarium subglobosum, tri- aut rarius tetragonum, albido-villosum, calyce multo brevius. Styli tres, rarius quatuor, profunde bipartiti, inferne pilosi; laciniis bifidis, involutis. Capsula subglobosa, tri-, rarius tetracocca, tri- aut tetragona, stylis persistentibus coronata, calyce cincta eoque vix longior, magnitudine pisi; coccis monospermis. Semina forma et magnitudine seminis tritici, hinc convexa, inde angulata, lævia, fuscescentia.

A Crotone compresso Lam. (in herb. Juss.) vix differt, nisi foliis majoribus, cordatis, nervis valde prominentibus et flosculis masculis majoribus (?).

35. CROTON Cortesianus. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, acutis, submucronatis, basi leviter cordatis, subintegerrimis, supra scabriusculis, subtus albido-tomentosis, eglandulosis.

Crescit ad litora maris Antillarum prope Campeche Mexicanorum. ♄ *Floret Aprili.*

Rami alterni aut subterni, teretes, glabri, fuscescentes; ramuli triangulati, tomentoso-villosi, canescentes. Folia alterna aut subterna, petiolata, oblongo-lanceolata aut lanceolato-oblonga, acuta aut subacuminata, mucrone brevi crassiusculo, basi leviter cordata, eglandulosa, obsolete denticulata aut integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra scabriuscula, viridia, subtus pilis stellatis albido-tomentosa, nervo medio villoso, bi- aut tripollicaria, sex aut 11 lineas lata; juniora supra pilis stellatis punctiformibus conspersa, subtus tomentosa. Petioli 6—11 lineas longi, tomentosi, albidi. Stipulæ a me haud visæ. Spicæ subterminales, demum alares, masculæ, femineæ et androgynæ in eadem planta?. Spicæ masculæ tripollicares et longiores, erectæ, graciles; floribus subternis, pedicellatis, bracteatis; bracteis minutissimis, rhachis et pedicellis albido-tomentosis. Spicæ femineæ terminales et alares, ovato oblongæ, densæ; fructiferæ elongatæ; floribus subsessilibus. Spicæ androgynæ: superne masculæ, inferne femineæ. Flores masculi magnitudine floris Majanthemi bifolii. Calyx duplex; exterior quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, obtusis; interior paullo longior, pentaphyllus, foliolis ovato-oblongis, obtusis, unguiculatis, tenuissime membranaceis, basi albido-lanatis. Stamina 16 aut 20, libera, calyce longiora. Filamenta inferne villosa. Flores feminei: Calyx quinquepartitus, tomentosus. Ovarium subglobosum, tomentoso-hirsutum. Styli tres, profunde bipartiti, elongati, villosiusculi. Capsula tricocca, globoso-trigona, leviter hirsuta, stylis coronata, calyce basi cincta, magnitudine pisi. Semina magnitudine et forma grani tritici, lævia, fuscescentia.

Crotoni suavi affinis, discrepat tamen præcipue foliis eglandulosis.

36. CROTON heliotropiifolius. †

C. foliis alternis, obtusis, subretusis, mucronatis, leviter cordatis, integerrimis, supra pilosiusculis, subtus molliter tomentoso pubescentibus, canescentibus, eglandulosis.

Crescit in calidis apricis Provinciæ Bracamorensis prope pagum Chamaya et in ripa fluminis Chinchipe, alt. 210 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Ramuli subangulati, pilis stellatis incano-tomentosi. Folia alterna, petiolata, ovata, obtusa, sæpius retusa et mucronata, basi rotundata aut leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra pilis raris stellatis obsita, viridia, subtus molliter tomentoso-pubescentia, canescentia, eglandulosa, 2 1/2 pollices longa, 21 aut 22 lineas lata. Petioli pollicares, pilis stellatis densissime obsiti, incani. Stipulas non vidi. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, erectæ, bi- aut tripollicares, androgynæ. Flores pedicellati, bracteati; superiores masculi, inferiores feminei. Pedicelli masculi glabri, bracteis triplo aut quadruplo longiores; feminei hirsuti, bracteis duplo longiores. Bracteæ lanceolato-lineares rhachisque hirsutæ. Flores masculi magnitudine præcedentis: Calyx duplex; exterior pilis stellatis villosus, quinque-rarius quadripartitus; laciniis ovatis, acutiusculis; interior duplo longior, penta- rarius tetraphyllus, foliolis oblongis, acutis, unguiculatis, glabris, basi villosis. Glandulæ quinque, interdum quatuor, in fundo calycis, emarginatæ, glabræ. Stamina 16-18, libera, calycem superantia. Filamenta basi villosa. Antheræ ovatæ. Flores feminei: Calyx simplex,

hirsutus, quinquedentatus; dentibus lineari-subulatis, ovario brevioribus eique adpressis. OVARIUM subgloboso-ovatum, hirsutum. STYLI tres, bifidi, glabri. CAPSULA tricocca, subgloboso-trigona, magnitudine pisi. SEMINA lævia.

37. CROTON PENICILLATUS.

C. foliis ovatis, cordatis, acuminatis, integerrimis, margine ciliato glandulosis, supra canescenti-pubescentibus, subtus cano-tomentosis; petiolo basi apiceque fasciculo glandularum pedicellatarum instructo.

Croton penicillatum. *Vent. choix.* 12. *t.* 12. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 549. *Geis. Crot. p.* 55.

Croton ciliato-glandulosum. *Orteg. dec.* 4. *p.* 51.

Canelillo *incolarum.*

Crescit in calidis et temperatis Regni Mexicani prope villam Estola et Puente de Istla, alt. 422—510 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

38. CROTON SPHÆROCARPUS. † Tab. CV.

C. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, obsolete denticulatis, supra tenuissime pubescentibus, subtus tenuiter cano-tomentosis, eglandulosis.

Crescit in devexis aridis montis ignivomi Jorullo, alt. 520 *hex.* (*Regno Mexicano.*) ♄ *Floret Septembri.*

RAMI teretes, pilis stellatis cano-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, obsolete denticulata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, tenuissime pubescentia, subtus tenuiter cano tomentosa, pilis stellatis, 2 aut 2 1/4 pollices longa, 14 aut 15 lineas lata. PETIOLUS quatuor lineas longus, cano tomentosus. STIPULÆ nullæ SPICÆ terminales, demum alares, bi- aut tripollicares, androgynæ. FLORES superiores masculi, sessiles, bractea lineari villosa suffulti; inferiores feminei. Flores masculi (*fig.* 1.) · CALYX duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, externe canotomentosus; laciniis ovatis, obtusiusculis, obsolete uninerviis; interior pentaphyllus; foliolis calyce exteriore paullo longioribus, tenuioribus, lanceolato-oblongis, obtusis, ciliatis. STAMINA circiter 15, receptaculo piloso imposita, libera, calyce vix longiora. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, biloculares. Flores feminei. CAPSULA pedicellata, tricocca, sphærica, pilis stellatis cano-tomentosa, stylis tribus bipartitis coronata, magnitudine pisi maximi; coccis (*fig.* 2.) monospermis. SEMINA (*fig* 3. 4.) grano tritici simillima, appensa, elliptica, compressiuscula, lævia, interius sulco longitudinali exarata, glabra, albido-fuscescentia, in speciminibus nostris casu inania.

39. CROTON PUNGENS.

C. foliis ovatis, cordatis, apice angustato-acuminatis, obsolete serrulatis, basi glandulis quatuor pedicellatis instructis, supra pilis stellatis levissime conspersis, subtus incano-tomentosis.

Croton pungens. *Jacq. ic. rar.* 3. *t.* 622. *Ejusd. collect.* 4. *p.* 217. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 549.

Crescit locis alsis prope urbem Caracas, La Venta Sanchorquiz et in radicibus montis Buenavista, alt. 450—730 *hex.* ♄ *Floret Januario.*

Arbor ramulis teretibus, pilis stellatis cano-tomentosis. Folia alterna, longe petiolata, ovata, cordata, longissime acuminata, obsolete serrulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis punctiformibus conspersa, viridia, subtus pilis stellatis incano-tomentosa, in utroque latere ad basin glandulis binis pedicellatis glabris instructa, 3-3 1/2 pollices longa, sesquipollicem lata. Petioli subbipollicares, subcanaliculati, pilis stellatis incano-tomentosi. Stipulæ lineari-subulatæ. Spicæ subterminales, demum alares, solitariæ, pedunculatæ, erectæ, subquinquepollicares, in specimine suppetente mere masculæ. Flores masculi pedicellati, terni; pedicellis rhachique cano-tomentosis. Calyx exterior subsemiglobosus, quinquepartitus, externe tomentosus, laciniis ovatis, acutis; interior pentaphyllus; foliolis petaloideis, oblongo-spathulatis, obtusis, inferne villoso-ciliatis, calycem exteriorem paullo superantibus. Stamina circiter 50, fundo calycis imposita, libera. Filamenta inferne villosa. Antheræ subrotundo ovatæ.

40. CROTON xalapensis. †

C. foliis alternis, superioribus ternis aut subquaternis, ovatis, acuminatis, cordatis, integerrimis, basi glandulis duabus sessilibus instructis, supra scabriusculis, subtus incano-tomentosis.

Crescit in crepidinibus montium Mexicanorum soli orienti obversorum prope Xalapa, locis alsis. ♄ *Floret Februario.*

Arbuscula orgyalis et altior; cortice lævi, cinereo; ramulis subtetragonis, pilis stellatis fuscescenti-tomentosis. Folia alterna, superiora subterna aut quaterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, integerrima, reticulato venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, juniora supra pilis stellatis punctiformibus conspersa, adulta pilorum vestigiis asperiuscula, viridia, subtus pilis stellatis molliter incano-tomentosa, basi externe glandulis duabus peltiformibus glabris instructa, 5 aut 5 1/2 pollices longa, 30 aut 31 lineas lata. Petioli pollicares, teretes, ut ramuli, fuscescenti-tomentosi. Stipulæ lineares, breves. Spicæ subterminales, solitariæ, erectæ, graciles, sex- aut septempollicares, androgynæ. Flores bracteati, superiores masculi, subterni, pedicellati; inferiores feminei, solitarii, subsessiles. Bracteæ, rhachis et pedicelli incano-tomentosa. Flores masculi magnitudine floris Evonymi europææ: Calyx duplex; exterior quinquepartitus, pilis stellatis cano-tomentosus, laciniis ovatis, acutis; interior tenuior et longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, unguiculatis, glabris, basi villosis. Glandulæ quinque in fundo calycis. Stamina 45—50, libera, calyce longiora. Filamenta basi villosa. Antheræ ovato-oblongæ. Flores feminei Calyx simplex, quinquedentatus, cano-tomentosus; dentibus lineari-subulatis, ovario brevioribus eique adpressis. Ovarium subglobosum, hirsuto-tomentosum. Styli tres, bipartiti, pilis stellatis obsiti. Capsula ignota.

Crotoni pungenti affinis, diversus. foliorum forma et glandulis ad basin foliorum duabus, sessilibus.

41. CROTON stipulaceus. †

C. foliis longe petiolatis, ovatis, subacuminatis, cordatis, integerrimis, supra tenuissime pubescentibus, subtus albido-tomentosis; stipulis longissimis.

Crescit in alta plantie Regni Novæ Hispaniæ, locis apricis juxta urbem Mexici, Venta de Chalco et Iztapalapan, alt. 1170 hex. ♄ *Floret Aprili.*

Ramuli densissime subfloccoso-tomentosi, albidi. Folia alterna, longe petiolata, ovata, acuta aut

subacuminata, leviter cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis punctiformibus conspersa, viridia, subtus pilis stellatis albido-tomentosa, venis et nervo flavescentibus, 4 aut 4 ½ pollices longa, 36 aut 37 lineas lata. PETIOLI bi- aut subtripollicares, albido-tomentosi. STIPULÆ lineares, subsemipollicares, erectæ, tomentosæ. SPICÆ alares, solitariæ, erectæ, cylindraceæ, subquinquepollicares, in specimine suppetente mere masculæ; an flores feminei inferiores caduci?. Flores masculi breviter pedicellati, dense approximati, magnitudine præcedentis: CALYX duplex; exterior subcampanulatus, quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis ovatis, obtusiusculis; interior tenuior, corollaceus, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, subunguiculatis, margine ciliato-villosis, calyce exteriore longioribus. GLANDULÆ quinque in fundo calycis, glabræ. STAMINA circiter 15, receptaculo inserta, libera, calycem longe superantia. FILAMENTA inferne villosa. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

42. CROTON SUBEROSUS. †

C. ramis suberosis; foliis ovato-subrotundis, acutis, cordatis, integerrimis, crassiusculis, supra canescenti-pubescentibus, subtus incanis, villoso-tomentosis, eglandulosis; floribus diœcis.

Crescit locis salsis prope Acapulco ad litora Oceani Pacifici. ♄ *Floret Aprili.*

ARBOR subbiorgyalis; ramis alternis, dense suberosis, albido-villosis; pilis crassiusculis, undique obsitis pilis minoribus. FOLIA alterna, petiolata, ovato-subrotunda, acuta, cordata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, crassiuscula, supra pilis stellatis canescenti-pubescentia, subtus incana, pilis stellatis villoso-tomentosa, vix tripollicaria, 2 ½ pollices lata; pilis in venis et nervo, ut in ramis, compositis. PETIOLI subsemipollicares, compressi, ut rami, villosi. STIPULÆ subulato-setaceæ, villosæ, petiolo paullo longiores, erectæ. FLORES masculi et feminei in distinctis plantis. SPICÆ MASCULÆ terminales, solitariæ, subsesquipollicares, bracteatæ; FEMINEÆ a me haud visæ. Flores masculi pedicellati; pedicellis albido-villosis. BRACTEÆ subelavatæ, albo-villosæ, floribus multo breviores. CALYX duplex; exterior campanulatus, quinquefidus, externe pilis stellatis albido-tomentosus, laciniis ovatis, acutiusculis; interior corollaceus, pentaphyllus; foliolis oblongis, acutis, unguiculatis, undulatis, tenuiter membranaceis, glabriusculis, calycem exteriorem vix superantibus. GLANDULÆ quinque inter calycem exteriorem et interiorem, cum foliolis calycis interioris alternantes, glabræ. STAMINA circiter 20, receptaculo hirsuto inserta, libera, calycem paullo superantia. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, polline albido. Flores femineos haud vidi.

43. CROTON ABUTILOIDES. †

C. foliis ovatis, longe acuminato-cuspidatis, profunde cordatis, denticulatis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra canescenti-pubescentibus, subtus incanis, lanato-tomentosis; lobis incumbentibus.

Crescit locis temperatis, illustribus prope Loxam Peruvianorum, alt. 1058 hex. ♄ *Floret Julio.*

RAMULI subangulati, tomentoso-hirsuti, incani. FOLIA alterna, petiolata, ovata, longe acuminato-cuspidata, profunde cordata, lobis rotundatis incumbentibus, margine irregulariter denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus valde prominentibus, membranacea, supra pilis fasciculatis pubescentia, canescentia, subtus lanato-tomentosa, incana, basi glandulis duabus pedicellatis instructa, semipedalia et longiora, 3 1/2 pollices lata. PETIOLI bipollicares, tomentoso hirsuti, incani.

STIPULÆ lineares, erectæ, tomentosæ, quatuor lineas longæ. SPICÆ alares, solitariæ, erectæ, cylindraceæ, septem- aut octopollicares, androgynæ. FLORES densi, fere omnes masculi, pedicellati; nonnulli tantum feminei in medio spicæ, subsessiles. RHACHIS et PEDICELLI hirsuta. Flores masculi magnitudine floris Convallariæ majalis. CALYX duplex; exterior quinquepartitus, incano-tomentosus; laciniis ovatis, obtusiusculis, interior tenuior, exteriore vix longior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, glabris, basi villosis. STAMINA 30 aut 40, receptaculo inserta, libera, calyce longiora. FILAMENTA basi villosa. ANTHERÆ oblongæ. Flores feminei: CAPSULA tricocca, subglobosa, calyce persistente cincta, hirsuto tomentosa, magnitudine pisi; coccis monospermis.

Crotoni callicarpæfolio Geiseleri affinis.

44. CROTON CORIACEUS. †

C. foliis ovatis, acuminatis, profunde cordatis, denticulatis, coriaceis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra hispido-pilosis, subtus albidis, lanato tomentosis.

Saumerio *incolarum*.

Crescit in alta convalli Quitensi prope Turubamba et Lloa, alt. 1480 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR bi- aut triorgyalis et altior; ligno albo, odoratissimo; cortice tenui, pallide fusco; ramulis angulatis, flocceso-tomentosis, albidis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, profunde cordata, denticulata, reticulato-venosa, venis primariis et nervo medio crassis subtus prominentibus, coriacea, supra pilis simplicibus et fasciculatis hispido-pilosa, nervo et venis primariis lanatis, viridia, subtus pilis fasciculatis mollissime lanato-tomentosa, albida, basi externe glandulis duabus pedicellatis instructa, septem- aut octopollicaria, 4 1/2 aut 5 pollices et paullo latiora. PETIOLI bipollicares, subtetragoni, flocceso-tomentosi, albidi. STIPULÆ lineares, erectæ, tomentosæ, quinque lineis longæ, caducæ. SPICÆ terminales, demum alares, solitariæ, erectæ, cylindraceæ, subquadripollicares, superne mere masculæ, inferne androgynæ. RHACHIS sulcato angulata, albido-tomentosa. FLORES terni, pedicellati; superiores omnes masculi; inferiores: duo laterales masculi, intermedius femineus. Flores masculi magnitudine floris Evonymi europææ. CALYX duplex, exterior subcampanulatus, quinquepartitus, pilis fasciculatis albido-tomentosus; laciniis ovatis, obtusis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis oblongis, obtusis, margine ciliato-villosis. STAMINA circiter 40, receptaculo imposita, libera. FILAMENTA inferne villosa, ante apertionem calycis inflexa. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, lateraliter et longitudinaliter dehiscentes; polline flavo. Flores feminei multo majores. CALYX duplex, persistens; exterior quinquepartitus, albido-tomentosus; laciniis oblongo-obovatis, acutiusculis, patulis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis spathulato-linearibus, obtusis, margine villosis, calyce exteriore paullo brevioribus. OVARIUM ovatum, trigonum, albido-tomentosum, basi glandulis quinque undulatis flavis cinctum. STYLI tres, profunde bipartiti, laciniis bifidis; lobis compressis. CAPSULA a me haud visa, tricocca; coccis monospermis (teste Bonpl.).

Lignum et cortex usta odorem aromaticum, suavem atque volatilem reddunt. Spiritu vini cortici infuso dejicitur resina pellucida, subflava, quæ ea quoque, ut cortex, usta suavissimum odorem fundit.

45. CROTON MUTISIANUS. †

C. foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, profunde cordatis, obsolete duplicato-dentatis, basi glandulis duabus pedicellatis instructis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus pilis stellatis canescenti-pulverulentis.

Crescit locis apricis prope Santa Fe de Bogota, altit. 1370 hexap. ♄ *Floret Augusto.*

Rami li squamulis minutissimis hirsutis ferrugineis densissime lepidoti. Folia alterna, petiolata, subrotundo ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis approximatis, obsolete dentata, dentibus denticulatis, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, viridia, punctis minutissimis creberrimis pilisque raris adpressis conspersa, viridia, subtus pilis stellatis pulverulenta et canescentia, basi glandulis duabus oppositis pedicellatis pilosis instructa, octo- aut novempollicaria, 5 ½ aut 6 pollices lata; juniora utrinque ferruginea, supra hirsuto-tomentosa, subtus pilis lepidotis stellatis tomentosa. Petioli tripollicares et longiores, superne, ut caulis, lepidoto-tomentosus. Stipulas non vidi. Spicæ terminales, in specimine suppetente vix sesquipollicares, erectæ, androgynæ. Flores longe pedicellati, approximati, masculi femineis intermixtis. Pedicelli et rhachis lepidoto-tomentosi, ferruginei. Flores masculi magnitudine floris Rhamni Frangulæ. Calyx duplex; exterior quinquepartitus, externe leviter tomentosus; laciniis ovatis, acutis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis subrotundo-ovatis, obtusis, subunguiculatis, margine villoso-ciliatis, calycem exteriorem subæquantibus. Glandulæ quinque in fundo calycis, emarginatæ, glabræ. Stamina 14 aut 15, receptaculo villoso imposita, libera. Filamenta glabra. Antheræ oblongæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Flores feminei multo majores: Calyx prorsus ut in floribus masculis. Ovarium subglobosum, disco glanduloso impositum, hirsutum, calyce duplo brevius, triloculare, loculis monospermis. Styli tres, bifidi, glabri. Fructus ignotus.

Planta hæc a viro nobilissimo Jos Cœlest. Mutis cum Bonplandio communicata.

a) *Foliis lobatis.*

†) *Caule fruticoso.*

46. CROTON HETEROPHYLLUS. †

C. foliis ovatis, angustato-acuminatis, serrulato-denticulatis, basi rotundatis, integris aut trilobo-hastatis, supra pubescentibus, subtus tenuiter cano-tomentosis, eglandulosis.

Crescit cum præcedente. ♄

Rami alterni, teretes, glabri, fuscescentes; ramuli juniores tomento caduco obducti. Folia alterna, petiolata, ovata, angustato-acuminata, basi rotundata, integra aut trilobo-hastata, margine serrulato-denticulata, reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea, mollia, supra pubescentia, subtus pilis stellatis tenuiter cano-tomentosa, tri- aut quinquepollicaria, integra sesqui-, hastata fere tres pollices lata. Petioli sesqui- aut bipollicares et longiores, pilis stellatis tomentosi, incani. Spicæ axillares aut terminales, solitariæ, sex- aut septempollicares, erectæ, in speciminibus suppetentibus mere masculæ. Flores longe pedicellati, gemini, terni aut quini, bracteati, subdistantes, magnitudine floris ulmi. Pedicelli 2 aut 4 lineas longi rhachisque pilis stellatis tomentosi. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, acutæ, stellato-tomentosæ, petiolo multo breviores. Calyx exterior subcampanulatus, quinquepartitus, pilis stellatis villosus; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis; interior pentaphyllus; foliolis petaloideis, lanceolatis, calycem exteriorem vix superantibus. Stamina 15, receptaculo hirsuto imposita, libera, calyce longiora. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ oblongæ, biloculares. Flores feminei ignoti; an in distincta planta?

47. CROTON SANGUIFLUUS. †

C. foliis trilobis, obsolete cordatis, denticulatis, supra glabriusculis, subtus molliter cano-tomentosis, basi glandulis duabus sessilibus instructis; lobis acuminatis, intermedio maximo.

Sangre del Drago *incolarum.*[1]

Crescit frequens in sylvis Novæ Andalusiæ prope Cumanacoa, Santa Maria, Catuaro, alt. 170—250 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Arbor 50 pedum altitudine, ramulis subteretibus, glabriusculis. Folia alterna, longe petiolata, triloba, basi rotundata aut obsolete cordata, externe glandulis duabus sessilibus instructa, reticulato-venosa, trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, denticulata, supra glabriuscula, subtus pilis stellatis molliter cano-tomentosa, semipedalia; lobis acuminatis, intermedio maximo, lateralibus divaricatis. Folia juniora integra, ovata, acuminata, tri- aut quadripollicaria. Petiolus folium subæquans, teres, scabriusculus. Spicæ terminales, solitariæ, erectæ, subquadripollicares, graciles, in specimine nostro mere masculæ, rhachi tomentosa. Flores masculi pedicellati, subconglomerati. Calyx exterior subcampanulatus, quinquepartitus, externe albido-tomentosus, laciniis ovatis, obtusiusculis, æqualibus; interior pentaphyllus, corollaceus; foliolis oblongis, obtusis, subunguiculatis, margine villoso-ciliatis, calyce exteriore vix brevioribus. Glandulæ nondum distinxi. Stamina circiter 20, receptaculo hirsuto imposita, libera. Filamenta glabra. Antheræ oblongæ, biloculares. Specimina feminea mihi non suppetent.

Medium tenet inter Crotonem heterophyllum et hibiscifolium, ab ambobus tamen satis distinctus. Crotoni gossypifolio Vahl. affinis.

48. CROTON HIBISCIFOLIUS. †

C. foliis quinquelobis, profunde cordatis, grosse sinuato-dentatis, supra molliter pubescentibus, subtus tenuissime canescenti-tomentosis, eglandulosis; lobis acuminatis, exterioribus minimis.

Sangre de Drago *incolarum.*

Crescit in temperatis Regni Novogranatensis inter urbem Mariquitæ et pagum San Ana, alt. 470 hex. ♄ *Floret Junio.*

Arbor. Folia alterna, longe petiolata, ovata, profunde cordata, quinqueloba, grosse sinuato-dentata, reticulato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pilis stellatis molliter pubescentia, subtus pilis stellatis tenuissime canescenti-tomentosa, mollia, pedalia, 10—12 pollices lata, lobis subacuminatis, intermedio maximo, exterioribus minimis. Petiolus subpollicaris, subangulatus, scabriusculus, junior tomentosus. Stipulas haud vidi. Spicæ terminales?, erectæ; rhachi fuscescenti-tomentosa. Flores sessiles, conglomerati, bracteati, in specimine nostro omnes feminei, nondum aperti. Calyx subcampanulatus, quinquepartitus, externe cano-tomentosus; laciniis oblongis, obtusiusculis, æqualibus. Ovarium globosum, disco glanduloso impositum, pilis stellatis densissimis tomentosum. Styli tres, multipartiti, glabri; laciniis apice bilobis aut emarginatis aut integris. Fructus haud observatus.

Fundit incisione trunci sanguinem Draconis, colore rubro.

Crotoni gossypifolio Vahl. similis.

[1] Humb. Relat. du Voyage. T III, p. 93.

††) *Caule herbaceo.*

49. CROTON LOBATUS.

C. herbaceus; foliis longe petiolatis, profunde tri- rarius quinquelobis, serrato-crenatis, supra petiolisque pilosiusculis, pilis simplicibus.

Croton lobatum. *Linn. Lam. Encycl.* 2. *p.* 215. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 555. *Geiseler, Crot. p.* 75. (*excl. syn. Forsk.*[1])

Crescit in umbrosis prope Bordones (*Nova Andalusia*), *et ad ripam fluvii Chamayæ* (*Prov. Bracamorensi*), *alt.* 0—230 *hex. Floret Augusto.*

Pili simplices in foliis adpressi, in petiolis patentes.

Variat foliis petiolisque glabriusculis.

Structura florum masculorum prorsus ut in Crotone ripario, calyce tamen exteriore pilis nonnullis simplicibus obsito. Calyx florum femineorum quinquepartitus, pilis simplicibus hirtus, viridis, laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, ovario multo longioribus. Ovarium globosum, pilis simplicibus hirsutum. Styli tres, quadrifidi, glabri; laciniis obtusis. Capsula elliptica, calyce persistente patulo tecta eumque vix superans, pilis simplicibus hirsuta. Semina prorsus ut in Crotone ripario.

50. CROTON RIPARIUS. †

C. herbaceus; foliis longe petiolatis, profunde tri- rarius quinquelobis, crenato serratis, subtus pilis stellatis molliter incano-tomentosis.

Crescit in apricis calidis prope pagum Chamaya et Tomependa, in ripa fluminis Amazonum, (*Prov. Jaen de Bracamoros*), *alt.* 200 *hex.* ♃? *Floret Augusto.*

Herba perennis?, pedalis aut tripedalis, ramosa, erecta; ramis teretibus, glabris. Folia alterna, longe petiolata, subcordata, profunde triloba, rarius quinqueloba, crenato-serrata, reticulato-venosa, membranacea, supra pilis raris stellatis conspersa, viridia, subtus pilis stellatis incano-tomentosa, mollia, subpollicaria; loba oblonga, acuminata, intermedium majus, subrhombeo oblongum, in foliis quinquelobis loba duo exteriora minima, obtusa. Petioli subpollicares, glabriusculi, juniores pilis stellatis conspersi. Stipulas nondum distinxi. Spicæ terminales, demum alares, subbipollicares, erectæ, solitariæ, androgynæ; rhachi glabriuscula. Flores superiores masculi, minutissimi, pedicellati, approximati, bracteati; bracteis minutis, linearibus, pilosiusculis, pedicello pilosiusculo multo brevioribus. Calyx duplex, virescens, glaber; exterior quinquepartitus; laciniis ovatis, obtusiusculis; interior tenuior, pentaphyllus; foliolis oblongo-linearibus, calyce exteriore paullo longioribus. Glandulæ quinque in fundo calycis. Stamina circiter 15, receptaculo glabriusculo imposita, libera, calyce vix longiora. Filamenta glabra. Antheræ oblongæ, biloculares. Flores inferiores feminei, majores, perpauci, solitarii, distantes, breviter pedicellati, bracteati; bracteis pedicellum crassiusculum pilosum subæquantibus. Calyx simplex, quinquepartitus, externe pilis stellatis albido-tomentosus; laciniis lanceolato oblongis, acutiusculis, obsolete uninerviis, ovario vix longioribus. Ovarium subglobosum, albido hirsutum. Styli tres, quadrifidi, glabri. Capsula elliptica, viridis, tomento tenui obducta, pilis stellatis, tricocca, calyce persistente patente

[1] Croton trilobatum Forsk. vere eundem esse ac Croton lobatum Linn. dubito.

cincta eoque duplo longior, coccis monospermis. Semina forma et magnitudine grani tritici, rugulosa, fusco-marmorea, subnitida.

Crotoni lobato proximus, differt præcipue foliis subtus pilis stellatis tomentosis.

HERMESIA. †

Flores dioeci; masculi : Calyx profunde bi- aut tripartitus. Stamina octo, filamentis basi connatis. Flores feminei : Calyx profunde quinquepartitus, persistens. Ovarium unicum. Styli tres?, indivisi. Stigmata simplicia. Capsula tricocca?; coccis monospermis.

Arbor foliis alternis; floribus masculis conglomerato-spicatis, terminalibus, femineis subspicatis.

1. HERMESIA castaneæfolia. †

Hermesia castaneifolia. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 162. *t.* 46. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 809.

Crescit in ripa arenosa Orinoci, Apures et fluminis Guarico prope urbem Calabozo. ♄ *Floret Majo.*

Arbor dioeca, bi- aut triorgyalis; ligno albo; cortice levi, cinereo; ramis alternis, teretibus, viridibus, glabris. Folia Castaneæ vescæ, alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi rotundata, grosse dentata, dentibus mucronatis, subcoriacea, glabra, tripollicaria. Petioli subsemipollicares, semiteretes. Spicæ masculæ complures terminales, bi- aut tripollicares, floribus verticillato-conglomeratis. Flores feminei in spica simplici terminali subsessiles, alterni, remoti. Flores masculi: Calyx profunde bipartitus; laciniis oblongo-ovatis, acutis, concavis, patentibus. Stamina octo. Filamenta subulata, basi dilatata et connata. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; polline flavo. Flores feminei : Calyx profunde quadri- aut quinquepartitus, persistens; laciniis ovatis, acutis, tribus exterioribus, duabus interioribus. Ovarium ovatum. Styli tres, interdum duo, subulati, divaricati, indivisi. Stigmata simplicia, pubescentia. Capsula tricocca, interdum dicocca; coccis monospermis. *Bonp. l. c.*

Genus Crotoni proximum in vivo denuo examinandum. Planta tamen nostra a Crotone castaneæfolio certe diversa.

TRAGIA. Linn.

Flores monoeci; masculi : Calyx tripartitus. Stamina tria, subsessilia. Flores feminei : Calyx quinquepartitus. Ovarium unicum. Stylus trifidus. Stigmata tria. Capsula tricocca; coccis monospermis.

Herbæ aut frutices, interdum scandentes aut volubiles; folia alterna, stipulacea; flores bracteati, masculi axillares spicati, feminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eadem axilla distincti.

1. TRAGIA VOLUBILIS.

T. caule volubili; foliis ovatis, cordatis, serratis, glabriusculis; petiolis ciliatis; laciniis calycinis femineis indivisis, hirtis.

Tragia volubilis. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 322.

Crescit in humidis prope Turbaco, (Regno Novogranatensi), alt. 190 *h.* ♄ *Floret Aprili.*

ACALYPHA. Linn.

Flores monœci, in eadem vel distincta spica, aut diœci; masculi: Calyx quadri- aut quinquepartitus. Stamina octo aut sedecim; filamentis basi connatis. Flores feminei: Calyx tripartitus aut subtriphyllus. Styli tres, multifidi. Capsula tricocca, sæpissime bractea grandefacta tecta; coccis monospermis.

Herbæ, frutices aut arbores foliis alternis, stipulaceis; floribus axillaribus et terminalibus, spicatis.

1) *Acalyphæ herbaceæ.*

a) *Spicis androgynis.*

1. ACALYPHA PRUNIFOLIA. †

A. herbacea, pilosa; foliis elliptico-ovatis, acutis, basi rotundatis, crenato-serratis; spicis androgynis; bracteis fructiferis quinquedentatis, pilosiusculis, ciliatis.

Crescit in alta planitie Mexicana prope Chopoltepec, alt. 1168 *hex.* ☉ *Floret Junio.*

Herba erecta; ramis pubescenti-pilosis. Folia alterna, petiolata, elliptico-ovata, acuta, crenato-serrata, basi rotundata et integerrima, reticulato-venosa, trinervia, membranacea, utrinque præsertim in nervis et venis pilis adpressis hispidula, 18 aut 20 lineas longa, pollicem lata. Petiolus 9 aut 10 lineas longus, pubescens. Stipulæ caducæ. Spicæ axillares et terminales, solitariæ, pedunculatæ, in specimine suppetente omnes fructiferæ, cylindraceæ, crassitie pennæ cygneæ; axillares mere femineæ, subpollicares; terminales inferne femineæ, superne masculæ, sesqui- aut bipollicares; pars mascula spicæ tenuissima, in specimine nostro quatuor lineas longa. Bracteæ masculæ multifloræ, ovatæ, acutæ, concavæ, margine ciliato-hispidæ, pedicellos æquantes, persistentes. Flores masculi delapsi; pedicellis persistentibus. Bracteæ femineæ unifloræ; fructiferæ grandefactæ, cucullatæ, quinquedentatæ, venosæ, externe tenuiter piloso-hispidæ; dentibus ovatis, acuminatis, ciliatis. Flores feminei sessiles. Calyx minimus, planiusculus, deltoideo-trilobus, glaber; lobis acutis, ciliatis. Ovarium globoso-trigonum, hispidulum. Styli tres, multifidi, glabri, purpurascentes. Capsula tricocca, globoso-trigona, apice hispidula, magnitudine fructus cannabis minoris, fuscescenti-viridis; coccis monospermis, uno alterove sæpius abortivo. Semina subglobosa, læviuscula, fuscescentia.

b) *Spicis terminalibus femineis, axillaribus masculis.*

2. ACALYPHA ALOPECUROIDEA.

A. herbacea, hispida; foliis ovatis, cordatis, acuminatis, serratis; spicis masculis axillaribus, minutis; femineis terminalibus, oblongo-cylindraceis; bracteis fructiferis tridentato-aristatis, hispidis, glanduloso-ciliatis.

Acalypha alopecuroidea. *Jacq. ic. rar.* 3. *t.* 620. *Ejusd. collect.* 3. *p.* 196. *Sp. pl. ed. IV.* 4. *p.* 526. *Ejusd. enum.* 2. *p.* 993.

Crescit in crepidinibus montis Cocollar, alt. 380 *hex.* (*Nov. Andal.*) ☉ *Floret Septembri.*

3. ACALYPHA ARISTATA. †

A. herbacea, pubescens, hispidula; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, crenato-serratis; spicis masculis axillaribus, minutis; femineis terminalibus, cylindraceo-oblongis; bracteis fructiferis quinquedentato-aristatis, pilosis, glanduloso-ciliatis.

Crescit in humidis fluminis Magdalenæ prope Mompox. ☉ ? *Floret Majo.*

Herba erecta, ramosa; ramis alternis, angulatis, canescentibus, hispido-pubescentibus, subfastigiatis. Folia alterna, longe petiolata, ovata, acuminata, crenato-serrata, basi rotundata et integerrima, reticulato-trinervia, membranacea, utrinque præsertim subtus in nervis pilis adpressis hispidula, duos et dimidium pollices longa, 15 aut 16 lineas lata. Petiolus pollicaris et longior, canescenti-pubescens. Stipulæ geminæ, subulatæ, hispidulæ. Spicæ masculæ axillares, solitariæ, pedunculatæ, cylindraceæ, duas et tres lineas longæ; pedunculo pubescenti-villoso, spicam subæquante. Flores minutissimi; pedicellis capillaceis, glabris. Calyx quadripartitus, glabriusculus; laciniis ovatis, acutis, concavis, patulis, subciliatis. Stamina complura, calycem subæquantia. Spicæ femineæ terminales, solitariæ, breviter pedunculatæ; floriferæ oblongo-cylindraceæ, tres aut quatuor lineas longæ; fructiferæ cylindraceo-oblongæ, sesquipollicares. Bracteæ unifloræ; fructiferæ grandefactæ, approximato-imbricatæ, cucullatæ, membranaceæ, quinquedentatæ, pilosæ; dentibus cuspidato-aristatis, glanduloso-ciliatis; aristis involucrum subæquantibus, pilosis. Flores sessiles; terminalis longe pedunculatus; pedunculo capillaceo, piloso. Calyx minimus, tripartitus; laciniis lanceolatis, æqualibus, margine hispido-ciliatis, ovario vix longioribus. Ovarium globoso-trigonum, hispidulum. Styli tres, multifidi, rubri, exserti. Capsula tricocca, globoso-trigona, hispidula, magnitudine grani majoris milii, bractea tecta eaque multo brevior; coccis monospermis. Semina ovato-elliptica, externe densissime reticulato-fibrosa.

c) *Spicis superioribus femineis, inferioribus masculis.*

4. ACALYPHA OCYMOIDES. †

A. herbacea, hispida; foliis ovatis, acutis, cordatis, crenato-serratis; spicis superioribus femineis, elongato-cylindraceis; inferioribus masculis; bracteis fructiferis quinquefidis, pilosiusculis, glanduloso-ciliatis.

Crescit in devexis, siccis, exustis montis ignivomi Jorullo, alt. 630 *hex.* (*Nova Hispania.*) ☉ *Floret Septembri.*

Herba erecta, ramosa; ramis alternis, angulatis, hispidis. Folia alterna, longe petiolata, ovata, acuta, cordata, crenato serrata, reticulato-quinquenervia, membranacea, utrinque præsertim in nervis et venis hispidula, tres et dimidium aut quatuor pollices longa, 30 aut 31 lineas lata. Petioli sbipollicaris, pubescenti-pilosus. Stipulæ lanceolato lineares. Spicæ axillares et terminales, pedunculatæ, elongato-cylindraceæ. Spicæ superiores femineæ; floriferæ sesquipollicares, graciles, laxifloræ, fructiferæ crassitie pennæ cygneæ, axillares quadri-, terminales octopollicares, erectæ; bracteis approximato-imbricatis, inferioribus distantibus. Spicæ inferiores masculæ, bi- aut tripollicares, crassitie pennæ columbinæ, densifloræ. Flores masculi minutissimi, prorsus ut in præcedente. Flores feminei sessiles, terminalis longe pedicellatus, remoti, bracteati. Bracteæ unifloræ; floriferæ flore breviores; fructiferæ grandefactæ, cucullatæ, quinquefidæ, venosæ, subplicatæ, externe pilis rarissimis conspersæ, laciniis oblongis, acutis, margine glanduloso-ciliatis. Calyx minimus, tripartitus; laciniis ovatis, acutis, margine hispido-ciliatis, æqualibus, ovario vix longioribus. Ovarium superne hispidulum. Styli tres, multifidi, rubri. Capsula tricocca, globoso-trigona, lævis, superne hispido setosa, fuscescenti-viridis, magnitudine præcedentis. Semina elliptica, reticulato-scabra, cinerascentia.

5. ACALYPHA mollis. †

A. herbacea, molliter sericeo pilosa; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, crenato-serratis; spicis superioribus femineis, geminis; inferioribus masculis, solitariis; bracteis fructiferis nullis?.

Crescit locis aridis prope urbem Mexici et Venta de Chalco, alt. 1200 hexap. ♃? Floret Februario.

Herba erecta, ramosa; ramis alternis, subangulatis, molliter canescenti-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, crenato serrata reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea, supra piloso-hispidula, viridia, subtus mollissime sericeo-pilosa, canescentia, subtripollicaria, 14 aut 15 lineas lata. Petioli s pollicaris, villoso-pubescens, incanus. Stipulæ lineari subulatæ, pilosæ. Spicæ terminales et axillares, cylindraceæ, pedunculatæ; superiores femineæ, geminæ, altera petiolo paullo longior, altera duplo brevior, densifloræ. Spicæ inferiores masculæ, solitariæ, quadripollicares et longiores, folia æquantes, crassitie pennæ columbinæ, floribus densissimis, basi interruptæ. Pedunculi spicæ masculæ et femineæ pubescentes, subsemipollicares. Flores masculi minutissimi, pedicellati, eorum tamen structuram sufficienter explorare non potui. Flores feminei sessiles; terminalis longe pedicellatus; pedicello capillaceo, piloso. Bracteas haud detexi, an veræ nullæ?. Calyx triphyllus; foliolis ovato-subrotundis, acutiusculis, margine hirsutis, æqualibus, ovario vix longioribus. Ovarium globoso-trigonum, pilosum. Styli tres, multifidi, nigro-rubri, glabri. Specimina fructifera haud observavimus.

2) *Acalyphæ frutescentes et arborescentes.*

a) *Spicis terminalibus masculis, reliquis femineis.*

6. ACALYPHA anemioides. †

A. fruticulosa; foliis subrotundo-obovatis, basi cuneatis, apice lobato-crenatis, undulatis; spicis terminalibus masculis, reliquis femineis; bracteis fructiferis crenato-lobatis, piloso-puberulis.

Acalypha monostachya. *Cav. ic.* 6. *p.* 47. *t.* 568. *f.* 3?

Crescit locis temperatis, saxosis prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1070 hex. ♄ Floret Augusto.

Fruticulus pedalis, ramosus, erectus; ramis alternis, subfastigiatis, teretibus, tenuissime striatis, canescenti-pubescentibus; junioribus angulatis. Folia alterna, petiolata, subrotundo-obovata, basi cuneata, integerrima, apicem versus lobato-crenata, undulata, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque præsertim subtus in venis pilis raris conspersa, 6 aut 7 lineas longa et lata. Petiolus tres lineas longus, canescenti-pubescens. Stipulæ caducæ ?. Spicæ masculæ in ramis terminales, solitariæ, pedunculatæ, cylindraceæ, 18 aut 20 lineas longæ, crassitie pennæ gallinaceæ, densifloræ. Pedunculus 8 aut 9 lineas longus, teres, canescenti-pubescens. Flores pedicellati, in speciminibus nostris caduci; pedicellis densissimis, pubescentibus, persistentibus. Spicæ masculæ defloratæ spicam Anemiæ referunt. Spicæ femineæ partem superiorem ramorum occupantes, axillares aut in ramulis abbreviatis terminales, pedunculatæ; fructiferæ cylindraceo-oblongæ, 9 aut 10 lineas longæ. Bracteæ femineæ unifloræ, fructiferæ grandefactæ, cucullatæ, crenato-multilobatæ, plicatæ, venosæ, externe piloso-puberulæ; lobis (9—11) acutiusculis. Flores sessiles. Calyx minimus, triphyllus; foliolis oblongo-lanceolatis, margine ciliato-hispidis, ovario paullo longioribus, æqualibus. Ovarium hispidum. Styli tres, multifidi, rubri. Capsula tricocca, globoso-trigona, apice hispidula, fuscescenti-viridis, magnitudine fructus cannabis. Semina globoso-elliptica, reticulato-scabriuscula, cinerascentia.

b) *Spicis superioribus masculis, inferioribus femineis.*

7. ACALYPHA caudata. †

A. arborea; ramulis foliisque subtus molliter sericeo-pilosis, ovatis, acuminatis, basi rotundatis, serratis; spicis longissimis, pendulis, superioribus masculis, inferioribus femineis; bracteis femineis argute inciso-serratis, piloso-hispidis.

Crescit in humidis, temperatis prope Turbaco Novogranatensium. ♄ Floret Aprili.

Arbor ramulis angulatis, sericeo-pubescentibus, incanis. Folia alterna, longe petiolata, ovata, acuminata, serrata, basi rotundata et integerrima, reticulato-venosa, subquinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra piloso hirta, viridia, subtus præsertim in nervis et venis molliter sericeo-pilosa, canescentia, quatuor aut quatuor et dimidium pollices longa, duos et dimidium pollices lata. Petioli sesqui- aut duos et dimidium pollices longi, sericeo-pubescentes, incani. Stipulæ caducæ. Spicæ axillares, solitariæ, breviter pedunculatæ, cylindraceæ, pendulæ; superiores masculæ, crassitie pennæ anserinæ minoris, decem- aut undecimpollicares, inferiores femineæ, sex- aut septempollicares, floriferæ graciles, crassitie pennæ gallinaceæ. Flores masculi densissimi, pedicellati, minutissimi, pedicellis capillaceis, pilosis. Calyx quadripartitus, hispidus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patulis. Flores feminei approximati, bracteati, sessiles. Bracteæ cucullatæ, argute inciso serratæ, venosæ, canescenti-hispidæ. Calyx triphyllus, minimus; foliolis ovatis, acutis, piloso-hispidis, æqualibus, ovario paullo longioribus. Ovarium hispidum. Styli tres, multifidi, rubri, glabri. Specimina fructifera haud vidimus.

8. ACALYPHA sidæfolia. †

A. arborea; ramulis villoso-pubescentibus; foliis ovatis, acuminatis, cordatis, serratis,

subtus molliter pilosis; spicis superioribus masculis, pendulis; inferioribus femineis, erectis; bracteis fructiferis inciso-serratis, piloso-hirtis.

Crescit in ripa inundata fluminis Magdalenæ prope Mompox. ♄ *Floret Majo.*

Arbor sex- aut septemorgyalis; ramulis angulatis, mollissime villoso-pubescentibus, incanis. Folia alterna, longe petiolata, ovata, acuminata, cordata, serrata, reticulato-venosa, subseptemnervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia, viridia, subtus præsertim in nervis et venis molliter pilosa, canescentia, quinquepollicaria, tres pollices et paullo latiora. Petiolus subtripollicaris, piloso-villosus. Spicæ axillares, solitariæ; superiores masculæ, pendulæ (ex Bonpl.); inferiores femineæ; fructiferæ erectæ, cylindraceæ, octo- aut novempollicares, crassitie digiti minoris; rhachi villoso-pilosa. Bracteæ approximatæ, unifloræ; fructiferæ grandefactæ, cucullatæ, plicatæ, venosæ, inciso-serratæ, externe piloso-hirtæ; dentibus cuspidatis. Flores feminei sessiles. Calyx minimus, triphyllus; foliolis ovatis, acuminatis, pilosis, æqualibus. Ovarium hispido-pilosum. Styli tres, pinnato-multifidi, rubri. Capsula tricocca, globoso-trigona, stellato-pilosa, fuscescens, magnitudine grani piperis, bractea duplo brevior; coccis monospermis, bipartibilibus. Semina ovato-elliptica, reticulato-scabriuscula, fuscescentia, in hac et speciebus præcedentibus casu inania. Spicæ masculæ a me haud observatæ.

Fortasse eadem species ac præcedens sed fructifera; differt tantum foliis paullo latioribus, cordatis, subtus minus mollibus, spicis fructiferis erectis.

9. ACALYPHA MACROPHYLLA. †

A. arborea; ramulis villoso-hirsutissimis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, leviter cordatis, grosse serratis, supra pilosis, subtus glabriusculis; spicis superioribus masculis?, inferioribus femineis; bracteis fructiferis inciso-serratis, glabriusculis.

Crescit locis alsis montanis prope Caripe, alt. 450 hex. (Nova Andalusia.) ♄ *Fructificat Septembri.*

Arbor sex- aut septempedalis; ramulis villoso-hirsutissimis. Folia alterna, longe petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, leviter cordata, grosse serrata, reticulato-venosa, subseptemnervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pilis adpressis conspersa, subtus pallidiora et glabra, in nervis primariis pilosa, sex- aut septempollicaria, quinque pollices et paullo latiora. Petiolus folium subæquans, sulcatus, pilosus. Stipulæ caducæ. Spicæ axillares; superiores masculæ?; inferiores femineæ, solitariæ; fructiferæ erectæ, septem- aut octopollicares, crassitie pennæ cygneæ; rhachi angulata, pilosiuscula. Bracteæ fructiferæ paullo distantes, grandefactæ, cucullatæ, plicatæ, nervosæ, inciso-serratæ, glabriusculæ, dentibus cuspidatis. Calyx ut in præcedente. Capsula præcedentis, hispida, viridis. Semina subgloboso-ovata, læviuscula, nigrescenti-fuscescentia. Styli tres, pinnato-multifidi, rubri.

Spicas masculas in specimine unico suppetente haud vidi, suspicor tamen, ob arctam affinitatem hujus speciei cum duabus præcedentibus, spicas superiores item masculas esse.

10. ACALYPHA LEPTOSTACHYA. †

A. arborea; ramulis foliisque glabris, oblongis, acuminatis, basi rotundatis, remote et leviter serrato-crenatis; spicis superioribus masculis, tenuissimis, inferioribus femineis; bracteis fructiferis inciso-serratis.

Crescit in umbrosis prope Turbaco. ♄ *Floret Aprili.*

Arbor ramulis teretibus, glabriusculis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, remote et leviter serrato-crenata, reticulato-venosa, trinervia, venis nervisque subtus valde prominentibus, membranacea, glabra, subtus in nervis et venis primariis pilosiuscula, sexpollicaria, duos pollices lata. Petiolus 12 aut 15 lineas longus, glaber aut pilis raris conspersus. Stipulæ lineari-subulatæ, glabriusculæ. Spicæ in specimine suppetente omnes masculæ, axillares, solitariæ, graciles, tenuissimæ, quadri aut quinquepollicares, erectæ. Flores masculi fasciculato-glomerati, pedicellati, minutissimi; glomerulis paullo distantibus; pedicellis rhachique pilosis. Calyx pilosiusculus. Spicæ inferiores femineæ; bracteis inciso-serratis, capsula duplo longioribus (ex Bonpl.).

Planta nostra habitu ab Acalyphis paullo recedens in statu vivo denuo examinanda.

c) *Floribus diœcis.*

11. ACALYPHA purpurascens. †

A. fruticulosa; foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, apicem versus serratis, utrinque adpresso-pilosis; floribus spicatis, diœcis; bracteis fructiferis dentatis, glanduloso-ciliatis, purpurascentibus.

Crescit in montosis prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1290 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Fruticulus sex- aut octopollicaris, ramosus; ramis erectis, subfastigiatis, subangulatis, canescenti-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, reflexa, oblonga, acuminata, basi rotundata, apicem versus serrata, reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea, utrinque adpresso-pilosa, octo aut novem lineas longa, tres lineas lata. Petioli sesqui aut duas lineas longus, pilosus. Stipulæ lineares, pilosæ. Flores masculi et feminei in distinctis plantis, masculos haud vidi. Spicæ femineæ axillares et terminales, abbreviatæ, paucifloræ, fructiferæ oblongæ aut subglobosæ, terminales 7 aut 8 lineas, axillares 4 aut 5 lineas longæ. Bracteæ multilobæ, unifloræ, externe dense pilosæ, lobis obtusis; fructiferæ grandefactæ, approximato-imbricatæ, cucullatæ, venosæ, plicatæ, subseptemdentatæ, dentibus acutis, externe margineque glanduloso-ciliatæ, purpurascentes. Flores sessiles. Calyx triphyllus, minimus, foliolis ovato-oblongis, acutis, pilosis, æqualibus, ovario vix longioribus. Ovarium globoso-trigonum, hispidum. Styli tres, multifidi, rubri. Capsula tricocca, globoso-trigona, hispido-pilosa, magnitudine fructus cannabis, bractea brevior, coccis monospermis, uno alterove sæpius abortivo. Semina ovato-globosa, levissime reticulato-scabriuscula, fusca.

12. ACALYPHA padifolia. †

A. fruticosa; foliis elliptico ovatis, acuminatis, basi rotundatis, serratis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus; floribus spicatis, diœcis; bracteis fructiferis argute dentatis, piloso-glandulosis.

Crescit locis sylvaticis subfrigidis inter Almaguer et Pasto, prope villam Meneses, alt. 1322 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

Frutex ramis teretiusculis; ramulis molliter cano-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, elliptico-ovata, acuminata, basi rotundata, serrata, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, in nervo medio venis primariis subtusque pubescentia et pallidiora, tripollicaria et longiora, 18 aut 21 lineas lata; juniora subtus mollissima. Petiolus subsemipollicaris, pubescens. Stipulæ subulatæ. Flores masculi et

feminei in distinctis plantis (?); plantam masculam non vidi. Spicæ femineæ terminales (et axillares?), solitariæ; fructiferæ cylindraceæ, tripollicares et longiores, crassitie digiti minoris, erectæ. Bracteæ uniflorae; fructiferæ grandefactæ, approximato-subimbricatæ, cucullatæ, acuminato-cuspidatæ, venosæ, argute dentatæ, externe margineque pilis glanduliferis obsitæ. Calyx minimus, planus, tripartitus; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, ciliatis, æqualibus. Capsula tricocca, globoso trigona, glabra, lævis, virescens, magnitudine grani piperis; coccis monospermis, bipartibilibus. Semina ovato-subglobosa, levissime reticulato-scabriuscula, fuscescentia, magnitudine seminis sinapis.

DALECHAMPIA. Linn.

Flores monœci, duplici serie bractearum involucrati; bracteæ duæ interiores maximæ, coloratæ, sæpius trifidæ. Flores masculi circiter 10, umbellati, involucro proprio cincti: Calyx 4-6-partitus. Stamina crebra, filamentis connatis. Flores feminei tres ad basim umbellæ masculæ subsessiles, involucro proprio diphyllo: Calyx quinque- aut decempartitus. Ovarium unicum. Stylus elongatus, simplex. Stigma infundibuliforme, indivisum. Capsula tricocca; coccis monospermis.

Frutices scandentes et volubiles; foliis alternis, stipulaceis, integris, lobatis aut partitis; pedunculis axillaribus.

1) *Foliis integris; calycibus femineis quinquepartitis.*

1. DALECHAMPIA canescens. †

D. foliis ovatis aut subrotundo-ovatis, acuminatis, profunde cordatis, subintegerrimis, supra glabris, subtus canescenti-tomentosis; lobis incumbentibus; bracteis involucrantibus trifidis, dentato-laciniatis.

Crescit locis alsis, montosis prope Mariquita Novogranatensium, alt. 530 hex. ♄ *Floret Junio.*

Caules scandentes; ramis alternis, teretibus, pubescentibus, pilis patentibus conspersis. Folia alterna, petiolata, ovata, adulta subrotundo-ovata, profunde cordata, lobis rotundatis valde approximatis incumbentibus, acuminata, margine denticulis minutissimis obsita, subintegerrima, reticulata, quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, nitida, subtus canescenti-tomentosa, ad basin interne in sinu stipula quadripartita instructa, subtripollicaria, 21—22 lineas lata, adulta paullo longiora, 33—34 lineas lata. Petioli uni- aut bipollicares, pilosi. Stipulæ ad basin petioli duæ, ovato-oblongæ aut ovato-lanceolatæ, integerrimæ, externe pilosiusculæ, marcidæ, reflexæ. Pedunculi axillares, pollicares aut sesquipollicares, pilosi. Bracteæ involucrantes exteriores quatuor, ovatæ, planæ, nervosæ, ciliatæ, externe pilosiusculæ, subæquales, virides, patentes, interiores duæ, maximæ, coloratæ, ovatæ, basi angustato-unguiculatæ, apice acuminatæ et trifidæ, margine dentato-lacinia-

tæ, reticulato-trinerviæ, pilosiusculæ. Umbella mascula pedicellata, multiflora, involucrata; involucrum subpentaphyllum; foliolis subrotundis, concavis, subintegerrimis, glabris. Flores masculi pedicellati, in specimine nostro carie destructi. Umbella feminea breviter pedicellata, triflora, involucrata, involucrum diphyllum; foliolis ovato-subrotundis, denticulatis, subæqualibus, calyce vix longioribus. Flores feminei subsessiles: Calyx profunde quinquepartitus; laciniis ovato oblongis, margine dentato-laciniatis, planis, pubescentibus, æqualibus. Ovarium subglobosum. Stylus longissimus, teres, glaber. Stigma simplex, subcapitatum. Capsula a me haud observata.

2. DALECHAMPIA smilacina. †

D. foliis ovatis, profunde cordatis, acuminatis, denticulatis, supra glabris, subtus canescenti-pubescentibus; lobis approximatis; bracteis involucrantibus trifidis, dentato laciniatis.

Crescit locis sylvaticis opacatis in ripa fluminis Orinoci Carichanam inter et cataractam Aturensium. ♄ *Floret Majo.*

Caules scandentes et volubiles; ramis alternis, teretibus, striatis, pilis patentibus conspersis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis valde approximatis, margine denticulata, reticulato-quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra glabra, subnitida, subtus canescenti pubescentia, interne ad basin in sinu stipula quadrifida instructa, subtripollicaria, 21—22 lineas lata. Petioli 8—9 lineas longi, pilis patentibus obsiti. Stipulæ geminæ, ovato-oblongæ aut ovato-lanceolatæ, integerrimæ, reflexæ. Pedunculi axillares, solitarii, elongati, hirsutopilosi. Bracteæ involucrantes prorsus ut in præcedente. Umbella mascula pedicellata, involucrum tri- aut tetraphyllum; foliolis rotundatis, concavis, glabris. Flores masculi delapsi. Umbella feminea subsessilis, triflora, involucrum ut in præcedente, foliolis subtrifidis. Flores feminei subsessiles. Calyx ut in Dalechampia canescente, hispidus. Ovarium, Stylus et Stigma præcedentis. Capsulæ tres, inæqualiter pedicellatæ, tricoccæ, calyce persistente grandefacto cinctæ, læves, pubescentes; coccis globosis, monospermis, magnitudine pisi; laciniis calycinis oblongo-lanceolatis, planis, margine dentato-laciniatis, externe sulcato-nervosis et puberulis, capsula longioribus. Semina subglobosa, costato-rugosa, albida, nigro-maculata.

A præcedente haud diversam crediderim, nisi differret præcipue loco natali calidiore, foliorum forma et eo quod loba foliorum non incumbant. Leve discrimen in florum structura fortasse haud considerandum. An locus natalis a Bonplandio accurate notatus et species certo diversa?

Dalechampiæ convolvuloidi Lam. affinitate proxima.

2) *Foliis integris; calycibus femineis decempartitis.*

3. DALECHAMPIA aristolochiæfolia. †

D. foliis ovatis, acutis, leviter cordatis, obsolete denticulatis, supra pilosiusculis, subtus canescenti-pubescentibus; bracteis involucrantibus maximis, violaceis, integris, laciniato-dentatis.

Crescit locis temperatis Provinciæ Bracamorensis prope pagum San Felipe, alt. 980 hex. ad arborum truncos adscendens. ♄ *Floret Augusto.*

Caules dextrorsum scandentes et volubiles; ramis alternis, teretibus, lævibus, canescenti-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, basi leviter cordata, margine obsolete denticulata, reticu-

lato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, rigido-membranacea, supra pilis minutis obsita, viridia, subtus canescenti-pubescentia, interne ad basin ubi petiolus in folium desinit stipulis duabus lineari-subulatis instructa, 3 ½ pollices longa, 22 lineas lata. Petioli subpollicares, tomentoso-pubescentes. Stipulæ geminæ, oblongæ, acutæ, externe pubescentes. Pedunculi axillares, solitarii, elongati, teretes, pubescentes, basin versus folio parvo instructi. Bracteæ involucrantes exteriores quatuor; interiores duæ, maximæ, ovatæ, integræ, margine laciniato-dentatæ, reticulato-quinquenerviæ, violaceæ. Umbella mascula breviter pedicellata; involucro subtriphyllo; foliolis rotundatis, concavis, glabriusculis. Flores feminei tres, ad basin umbellæ masculæ sessiles, involucro diphyllo. Calyx floris feminei profunde decempartitus; laciniis pinnatifido-laciniatis. Ovarium subglobosum, lanatum. Stylus teres, superne incrassatus. Stigma maximum, infundibuliforme, limbo sublobato. Capsula ignota.

3) *Foliis lobatis aut partitis; calycibus femineis decempartitis.*

4. DALECHAMPIA sidæfolia. †

D. foliis ovatis, acuminatis, cordatis, integris aut bi-trifidis, denticulatis, supra adpresso-pubescentibus, subtus molliter villoso-pubescentibus, canescentibus; bracteis involucrantibus albis, trifidis, fimbriatis, glanduloso-ciliatis.

Crescit in ripa Orinoci inque insula Pararuma : item prope urbem San Thomas de la Guayana. ♄ *Floret Junio.*

Frutex scandens; ramis alternis, teretibus, molliter villoso-pilosis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, cordata, sæpius bi- aut trifida, denticulata, reticulato-quinquenervia, membranacea, supra adpresso-pubescentia, viridia, subtus canescentia, molliter villoso-pubescentia, interne ad basin in sinu stipulis duabus lanceolatis instructa, 2 ½ pollices longa, 20 -21 lineas lata. Petioli 8—15 lineas longi, hirsuto-villosi, incani. Stipulæ geminæ, lanceolato oblongæ, acutæ, integerrimæ, reflexæ, pubescentes. Pedunculi axillares, solitarii, bi- aut tripollicares, hirsuto-villosi, basin versus folio minuto instructi. Bracteæ involucrantes quatuor exteriores reflexæ, oblongæ, acutæ, integerrimæ, pilosiusculæ, ciliatæ, virides, subæquales; duæ interiores triplo longiores, albæ, ovato-subrotundæ, reticulato-quinquenerviæ, apice trifidæ, lobis acuminatis, molliter villoso-pubescentes, margine dense fimbriato-villosæ et pilis glanduliferis ciliatæ, æquales. Umbella mascula breviter pedicellata, inclusa, subdeceniflora, involucrata; involucro diphyllo; foliolis late ovatis, apice rotundatis, integerrimis, glabris, inæqualibus. Flores masculi pedicellati, magnitudine floris Chenopodii. Pedicelli inæquales, glabri, foliola complura, minuta, suborbiculata, alba, glabra, inter pedicellos et foliolum minorem involucri, imbricata. Calyx profunde quinquepartitus; laciniis oblongis, acutis, integerrimis, glabriusculis, æqualibus. Stamina crebra; filamentis connatis. Umbella feminea sessilis, triflora, involucrata; involucro diphyllo; foliolis suborbiculatis, integerrimis, villosis, ciliatis, subæqualibus, calyces superantibus. Flores feminei subsessiles Calyx decempartitus, laciniis pinnatifido-laciniatis, lobis glanduliferis Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus longissimus, teres, glaber, superne incrassatus. Stigma infundibuliforme, apice triangulare, indivisum. Capsula haud visa.

5. DALECHAMPIA fimbriata. †

D. foliis tripartitis, minute denticulatis, supra pilosiusculis, subtus molliter canescenti-

pubescentibus; stipulis basilaribus subtripartitis; bracteis involucrantibus trifidis, sericeo-pubescentibus, dense glanduloso-ciliatis; lobis acutis, subæqualibus.

Crescit in litore Campechensi (Regno Mexicano). ♄ *Floret Aprili.*

Frutex scandens et volubilis; ramis teretibus, striatis, villoso-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, profunde cordata, tripartita, margine denticulis minutis sparsis obsita, reticulato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, supra pilis minutis dense conspersa, viridia, subtus molliter pubescentia et canescentia, interne ad basin stipula subtripartita instructa, 3 1/2 pollices longa, 4 1/2 pollices lata; laciniis lateralibus dimidiato-ovatis, acutis, patulis; intermedia subrotunda-obovata, brevissime acuminata, lateralibus paullo longiore. Petioli subtripollicares, pubescenti-villosi. Stipulæ duæ, ovato-oblongæ, acutæ, integerrimæ, pubescentes, reflexæ. Pedunculi axillares, solitarii, subbipollicares, pubescenti-villosi. Bracteæ involucrantes quatuor exteriores reflexæ, ovato-oblongæ, obtusæ aut acutæ, integerrimæ, sericeo-pubescentes, subæquales; duæ interiores quadruplo longiores, ovato-subrotundæ, trifidæ, reticulato-quinquenerviæ, sericeo pubescentes, margine pilis creberrimis glanduliferis dense fimbriatæ, subæquales; lobis acutis, subæqualibus. Umbella mascula breviter pedicellata, prorsus ut in specie præcedente. Calyx profunde quinque- aut sexpartitus; laciniis oblongis, acutis, glabriusculis, æqualibus. Stamina filamentis connatis. Umbella feminea sessilis, triflora; involucri et florum structura prorsus ut in Dalechampia sidæfolia.

6. DALECHAMPIA mollis. †

D. foliis tripartitis, minute denticulatis, pubescentibus, subtus mollibus, canescentibus; stipulis basilaribus quadripartitis, bracteis involucrantibus trifidis, pubescentibus, dentato-ciliatis; lobis angustato-acutis, intermedio longiore.

Crescit in montosis Regni Novogranatensis prope Mariquita, alt. 540 hexap. ♄ *Floret Junio.*

Caules scandentes; ramis teretibus, striatis, piloso-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, profunde cordata, tripartita, subintegerrima, juniora margine denticulis minutis præsertim apicem versus obsita, reticulato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia, viridia, subtus molliter canescenti-pubescentia, interne ad basin stipula quadripartita instructa, 3 1/2 pollices longa, 4 pollices lata, laciniis subacuminatis; lateralibus dimidiato ovatis, intermedia subelliptica, paullo longiore. Petioli subbipollicares, pubescenti-villosi. Stipulæ ad basin petioli geminæ, lanceolatæ, integerrimæ, pubescentes, reflexæ. Pedunculi axillares, solitarii, sesquipollicares et longiores, villoso pilosi, inferne folio parvo trifido instructi. Bracteæ involucrantes quatuor exteriores lanceolato-oblongæ, acutæ, pubescentes, ciliatæ, subæquales, reflexæ, duæ interiores quadruplo aut quintuplo longiores, (violaceo-?) coloratæ, ovato-subrotundæ, acuminatæ, trifidæ, reticulato-quinquenerviæ, piloso pubescentes, æquales, margine dentatæ; dentibus linearibus, approximatis. Umbella mascula pedicellata, inclusa, multiflora, involucrata. Flores masculi pedicellati, magnitudine floris cannabis Calyx profunde quinquepartitus, glabriusculus; laciniis ovato oblongis, acutis, concavis, æqualibus. Stamina crebra; filamentis connatis. Umbella feminea sessilis, triflora, involucrata; involucrum diphyllum; foliolis suborbiculatis, ciliatis, tenuiter membranaceis, subæqualibus, calyce breviorибus. Flores feminei sessiles Calyx profunde decempartitus; laciniis pinnatifido-laciniatis, sæpius hinc integris, hispidis, subæqualibus. Ovarium subglobosum, calyce multo brevius, hispidulum Stylus longissimus, glaber, superne incrassatus. Stigma præcedentium. Capsulæ pedicellatæ, calyce persis-

tente cinctæ, tricoccæ, læves, glabræ, fuscæ; coccis subglobosis, magnitudine pisi minoris. Calyx in fructu setoso-hispidus, capsulam superans. Semina globosa, lævissima, albida, maculis fuscis notata.

7. DALECHAMPIA ruboides. †

D. foliis tripartitis, argute denticulatis, supra pilosiusculis, subtus canescenti-pubescentibus; stipulis basilaribus bipartitis; bracteis involucrantibus trifidis, pubescentibus, dentato-ciliatis; lobis angustato-acutis, intermedio longiore.

Crescit in opacatis sylvarum Orinocensium prope urbem San Thomas de la Guayana vel Angostura. ♄ Floret Junio.

Caules scandentes; ramis teretibus, striatis, hirto-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, profunde cordata, tripartita, argute denticulata, reticulato-quinquenervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra pilis rarissimis conspersa, nervis hirto-pubescentibus, viridia, subtus canescenti-pubescentia, 4 pollices lata, tres pollices longa; laciniis acuminatis; lateralibus dimidiato-ovatis, divaricatis; intermedia oblonga, paullo longiore. Stipulæ duæ lineares ad basin internam folii. Petioli pollicares aut sesquipollicares, villoso-pubescentes. Stipulæ ad basin petioli geminæ, lanceolatæ, integerrimæ, pubescentes, reflexæ. Pedunculi axillares, petiolo breviores, pubescentes. Bracteæ involucrantes et flores prorsus ut in præcedente, Calyx floris masculi tamen quadripartitus. Capsula desideratur.

Differt a Dalechampia peruviana Lam., cui affinis, forma bractearum.

8. DALECHAMPIA hibiscoides. †

D. foliis tripartitis, argute denticulatis, utrinque hirto-pubescentibus; stipulis basilaribus bipartitis; bracteis involucrantibus trifidis, hirto-puberulis, glanduloso ciliatis, viridibus.

Crescit in litore Oceani Pacifici prope Guayaquil Peruvianorum. ♄ ? Floret Februario.

Caules scandentes?; ramis alternis, teretibus, pubescenti-hirtis. Folia alterna, petiolata, cordata, tripartita, argute denticulata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, utrinque tenuiter hirto-pubescentia, viridia, subtus pallidiora; laciniis acutis; lateralibus dimidiato-ovatis, divaricatis, altera interdum lobata; intermedia paullo majore, oblonga, 36—40 lineas longa, 14-15 lineas lata. Stipulæ ad basin internam folii duæ, lineares. Petioli bipollicares et longiores, pubescentes. Stipulæ ad basin petioli geminæ, ovato-oblongæ, reflexæ. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, elongati, pubescenti pilosi, tri- aut quadripollicares. Bracteæ involucrantes quatuor exteriores reflexæ, oblongæ, obtusiusculæ, integerrimæ, subæquales, pubescentes, ciliatæ, duæ interiores maximæ, exterioribus quintuplo aut sextuplo longiores, subrotundæ, cordatæ, trifidæ, reticulato-septemnerviæ, virides, hirto-puberulæ, integerrimæ, pilis glanduliferis dense ciliatæ, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Umbella mascula breviter pedicellata, inclusa, decemflora, involucrata; involucrum prorsus ut in Dalechampia sidæfolia. Flores pedicellati, magnitudine præcedentium. Calyx quadripartitus, laciniis oblongis, acutis, integerrimis, reflexis, viridibus. Stamina crebra, filamentis in columnam connatis. Flores feminei tres ad basin umbellæ masculæ, breviter pedicellati, involucro diphyllo cincti, foliolis involucri subrotundis, tenuiter membranaceis, ciliatis, floribus brevioribus Calyx profunde decempartitus; laciniis linearibus, profunde pinnatifidis, æqualibus, setoso-hispidis; lobis filiformibus, apice glanduliferis. Ovarium subglobosum. Stylus elongatus, glaber, superne incrassatus. Stigma infundibuliforme, limbo obsolete lobato. Capsulæ pedicellatæ, calyce persistente cinctæ eoque breviores, tricoc-

cæ, læves, glabriusculæ, stylo persistente coronatæ; coccis subglobosis, magnitudine pisi majoris. SEMINA subglobosa, lævia, albida, maculis minutis fuscis picta.

Hibisco Trionum habitu similis.

JATROPHA. LINN.

FLORES monœci; masculi: CALYX corollaceus, profunde quinquepartitus, subinfundibuliformis, sæpius calyculo quinquepartito auctus. STAMINA decem, rarius pauciora, filamentis basi connatis, horum quinque exteriora sæpius breviora, glandulis quinque cincta. Flores feminei: CALYX maris, sæpius ecalyculatus. STYLI tres, bifidi. CAPSULA tricocca; coccis monospermis.

Arbores aut frutices, rarius herbæ, lactescentes. Folia alterna, stipulacea, palmata aut lobata. Flores corymbosi, axillares aut terminales.

1) *Calyculatæ.*

1. JATROPHA PANDURÆFOLIA.

J. foliis oblongis, panduræformibus, acuminatis, integerrimis, basi utrinque bidentatis, inferioribus trilobis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.

Jatropha panduræfolia. *Andrews repos.* 4. *p.* 267. *t.* 267. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 560.

Jatropha acuminata. *Lamarck. Encycl.* 4. *p.* 10.

Jatropha hastata. *Jacq. Amer.* 256. *t.* 173. *f.* 54.

Crescit in calidis Insulæ Cubæ prope Guanavacoa, Regla et Havana. ♄ *Floret Junio—Sept.*

FOLIA inferiora triloba; lobo intermedio maximo, obovato-oblongo, acuminato.

2. JATROPHA INTEGERRIMA.

J. foliis superioribus ovatis, acuminatis, cordatis, integerrimis, glabris; inferioribus trilobis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.

Jatropha integerrima. *Jacq. Am.* 256. *t.* 183. *f.* 47. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 559.

Crescit cum præcedente. ♄

FOLIA inferiora (veteris) cordata, triloba, quadripollicaria et longiora; lobis acuminatis; intermedio duplo longiore; lateralibus divaricatis, altero interdum basin versus dente instructo. PETIOLI tripollicares.

3. JATROPHA CURCAS.

J. foliis angulato-quinquelobis, basi truncato-cordatis, integerrimis, glabris; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus interius villosis, virescentibus.

Jatropha Curcas. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 560.

Castiglionia lobata. *Ruiz. et Pav.*

Piñol *incolarum.*

Crescit locis planis, arenosis, calidissimis Provinciæ Novæ Andalusiæ frequens; item prope Havanam. ♄ *Floret Majo—Septembri.*

Frutex biorgyalis; trunco crasso, tereti. Folia angulato-quinqueloba, integerrima, basi truncata, vix cordata, reticulato-septemnervia, glaberrima, margine undulata, subquinquepollicaria, vix quinque pollices lata; lobis acutis. Petiolus tripollicaris, glaber. Corymbi longe pedunculati, terminales masculi, axillares feminei. Flores masculi: Calyculus quinquepartitus, glaber, viridis; laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, æqualibus, calyce duplo brevioribus. Calyx virescens; tubo brevissimo; laciniis obovato-oblongis, obtusis, revolutis, interne villosis. Stamina decem, calycem paullo superantia; quinque interiora ceteris longiora. Filamenta basi connata. Glandulæ quinque in fundo calycis, stamina cingentes. Flores feminei: Calyx quinquepartitus, persistens. Capsula subglobosa, tricocca, trilocularis, pendula. Semina tria, ovata, compressa, nigra. (Descript. ex sched. Bonpl.)

Plantam nostram ab Jatropha Curcas non diversam credo.

Septem grana et alvum solvunt et vomitum creant. Effectus sistitur, si affatim sumas vel potum Chocolade vel aquam sacchara succoque citrei temperatam. Indigenæ haud ignorant, semina sublato embryone edulia esse.

4. JATROPHA PELTÀTA. †

J. foliis peltatis, sex- aut septemlobis, glanduloso-ciliatis; stipulis multifido-setaceis, glanduliferis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.

Crescit in ripa arenosa fluminis Amazonum, prope Tomependa (Prov. Jaen de Bracamoros) ♄ *Floret Augusto.*

Arbor orgyalis, lactescens, ramis glabris. Folia alterna, petiolata, subcentraliter peltata, quinque-, sex- aut septemloba, reticulato-5—7-nervia, glabra, ciliata, ciliis setaceis glanduliferis, duos pollices longa et lata, sæpius majora; lobis abbreviato-ovatis, acutis, superioribus majoribus. Petioli pollicares, glabri. Stipulæ multifidæ; laciniis setaceis, glanduliferis. Corymbi longe pedunculati, bracteati, terminales masculi, axillares feminei; ramis pedunculisque glabris. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, glabræ. Flores pedicellati; masculi: Calyculus campanulatus, quinquefidus, glaber, calyce multo brevior; laciniis ovatis, obtusis. Calyx coccineus, glaber, quinquepartitus; laciniis obovato-oblongis, obtusis, inferne angustatis, subpatentibus. Stamina septem aut octo, calycem subæquantia; filamentis basi connatis. Antheræ oblongo-lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Flores feminei: Calyx in fructu persistens, quinquepartitus, glaber, reflexus. Capsula tricocca, globoso-elliptica, stylis coronata, sexsulcata, læviuscula, glabra, magnitudine cerasi minoris. Semina haud vidi.

5. JATROPHA GOSSYPIFOLIA.

J. foliis quinquelobis, profunde cordatis, serratis, glanduloso-ciliatis; pilis ramosis, glanduliferis in petiolis et axillis foliorum; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus coccineis.

Jatropha gossypifolia. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 557.

Tuatua, Fraylecilla *Havanensibus.*

Crescit frequentissime prope Cumana, La Guayra, Carthagena de Indias. ♄ *Floret Junio-Septembri.*

Folia juniora tri- aut quinqueloba, molliter pubescentia. Flores masculi et feminei in eodem corymbo. Calyculus quinquepartitus; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, glabris, glanduloso-ciliatis, calyce brevioribus. Calyx profunde quinquepartitus, coccineus, glaber; laciniis obovato-oblongis, obtusis, basi angustatis, patulis. Stamina 5 aut 7 (quinque ex Humboldtio, septem tamen vidi), calyce breviora. Filamenta glabra, basi connata. Antheræ oblongæ, biloculares. Glandulæ quinque in fundo calycis, staminibus circumpositæ. Flores feminei: Calyculus et Calyx prorsus ut in mare. Ovarium ovatum, glabrum, glandulis quinque emarginatis glabris cinctum. Styli tres (aut fortasse stylus profunde tripartitus). Stigmata incrassata, biloba, lobis divaricatis. Capsula elliptica, tricocca, sexsulcata, trilocularis, sexvalvis, loculis monospermis. Semina brunnea.

6. JATROPHA multifida.

J. foliis multipartitis, glabris; laciniis superne pinnatifidis; stipulis multifidis, setaceis; floribus corymbosis, calyculatis; calycibus phœniceis.

Jatropha multifida. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 4 *p.* 561. *Salisb. parad. t.* 91.

Pinnon aut Tartara *incolis.*

Crescit in calidis et temperatis Novæ Andalusiæ prope Bordones, Cumana, Caripe et Cocollar, alt. 0—400 hex. ♄ *Floret Octobri.*

2) *Ecalyculatæ.*
(Vix genere distinguendæ.)

7. JATROPHA fragrans. †

J. foliis obsolete quinquelobis, grosse dentato-sinuatis, glabris; floribus corymbosis, ecalyculatis; calycibus albis.

Crescit in insula Cuba prope Regla. ♄ *Floret Julio.*

Arbor lactescens; cortice glabro, ramis setis rigidis obsitis. Folia alterna, petiolata, obsolete quinqueloba, grosse dentato-sinuata, cordata, basi subcuneata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, glabra, margine pilis setosis incumbentibus sparsim obsita, quinquepollicaria et longiora, sex pollices lata; lobis acuminatis, intermedio majore. Petioli subpollicares, setis rigidis conspersi (ex Bonpl.). Corymbi terminales et axillares, longe pedunculati, subdichotomi; ramis pilis rigidis conspersis. Flores suaveolentes (Citri aurantii floris); masculi: Calyculus nullus. Calyx infundibuliformis, albus, externe tenuissime tomentosus; tubo cylindraceo, virescente, limbo quinquepartito, patente; laciniis ovato-oblongis, obtusis, tubum subæquantibus. Stamina decem, exserta, quinque exteriora duplo breviora. Filamenta inferne connata, basi villosa. Antheræ oblongo-lineares, biloculares, incumbentes. Glandulas distinguere non potui. Flores femineos et fructus haud vidi.

Planta viva denuo examinanda!

8. JATROPHA URENS.

J. foliis quinquefidis, cordatis, dentatis, molliter pilosis, spinulosis; floribus corymbosis, ecalyculatis; calycibus albidis.

Jatropha urens. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 563.

Guaritoto *incolarum.*

Crescit in arenosis, aridis Cumanæ et fere ubique regione calida. ♄ *Floret Jun.—Sept.*

JANIPHA. †

Jatrophæ species auctorum.

FLORES monœci. CALYX ecalyculatus, campanulatus, quinquepartitus. Flores masculi : STAMINA decem, libera, margini disci carnosi inserta, quinque alterna breviora. Flores feminei : STYLI tres, bifidi. CAPSULA tricocca; coccis monospermis.

Arbores aut frutices lactescentes. Folia alterna, palmata. Flores racemoso-paniculati. Radix quarumdam tuberosa, esculenta.

1. JANIPHA FŒTIDA. +

J. foliis trifidis, cordatis; laciniis acuminatis, integerrimis.

Mercymaroua *incolarum.*

Ayotequeli *Mexicanis.*

Crescit locis calidis et temperatis Regni Mexicani prope Mescala, Cañada de Sopilote, Estola, alt. 260—430 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

ARBOR procerrima; ligno albo, levi; cortice cinereo; ramulis glabris, purpurascentibus. FOLIA alterna, petiolata, cordata, trifida, reticulato-trinervia, membranacea, glabra; laciniis oblongis, acuminatis, integerrimis, lateralibus divaricatis, intermedio brevioribus. PETIOLUS folio duplo longior, cylindraceus, glaber, purpurascens. STIPULAS haud vidi. RACEMI MASCULI subsimplices, terminales, sessiles, erecti, bipollicares et paullo longiores. FLORES pedicellati, subsecundi, bracteati, fœtidissimi, magnitudine floris Campanulæ rotundifoliæ. BRACTEÆ lineari-lanceolatæ, pedicellum subæquantes, rhachis pedicellique albido-tomentosi. CALYCULUS nullus. CALYX campanulatus, quinquepartitus, externe albido-tomentosus, interne coccineus; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, æqualibus. STAMINA decem, quinque alterna breviora, margini disci inserta, calyce breviora. FILAMENTA libera, filiformia, glabra. ANTHERÆ lineari-oblongæ, biloculares; polline albo. DISCUS in fundo calycis carnosus, orbiculatus, subdenticulatus, planus, margine exterius staminifer, flavus, glaber. Rudimentum Pistilli in centro disci: tubercula tria. FLORES FEMINEI : CAPSULA ovata, pollicaris, tricocca; coccis monospermis. SEMINA brunnea.

2. JANIPHA Lœflingii.

J. foliis quinquepartitis, cordatis; laciniis acuminatis, integerrimis, intermedia panduræformi.

Jatropha Janipha. *Linn. mant.* 126. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 562.

Jatropha carthaginensis. *Jacq. Americ.* 256. *t.* 162. *f.* 1.

Jatropha frutescens. *Lœfl. it. ed. germ. p.* 397.

Janipha frutescens. *Lœfl. it.* 309. (*auct. Willd.*)

Yuca *incolis.*

Crescit locis rupestribus prope urbem Orinocensem Angosturæ, et in sylvaticis Novæ Andalusiæ, alt. 0—140 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Flores masculi: Calyx ecalyculatus, campanulatus, quinquepartitus, glaber, externe virescens, interne violaceus, laciniis ovato-oblongis. Stamina decem, libera, margini disci imposita. Discus orbiculatus, carnosus, glaber. Flores feminei ignoti.

Lœflingius structuram hujus plantæ optime descripsit in itinere, edit. germ. p. 397.

3. JANIPHA Yuquilla. †

J. foliis quinquepartitis; laciniis subacuminatis, integerrimis, omnibus profunde panduræformibus.

Yuquilla *incolarum.*

Crescit in calidis Novæ Andalusiæ prope Bordones. ♄ *Floret Novembri.*

Arbor lactescens, octo- aut duodecimpedalis, ramulis glabris. Folia alterna, longe petiolata, cordata, quinquepartita, palmata, reticulato-quinquenervia, membranacea, glaberrima, septem aut octo pollices lata; laciniis profunde panduræformibus, brevissime acuminatis, integerrimis, exterioribus paullo brevioribus. Petiolus septem- aut octopollicaris, glaber. Stipulas haud vidi. Flores ignoti. Capsula tricocca; coccis monospermis.

Præcedenti proxima, diversa. laciniis omnibus profunde panduræformibus; an varietas?

4. JANIPHA æsculifolia. † Tab. CIX.

J. foliis septempartitis; laciniis obovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, duabus exterioribus minimis.

Crescit in litore Sinus Campechensis. ♄ *Floret Julio.*

Rami teretiusculi, glabri. Folia alterna, longe petiolata, septempartita, palmata, reticulato-septemnervia, membranacea, glaberrima; laciniis obovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, 4 ½ pollices longis, 21 aut 22 lineas latis; duabus exterioribus minimis, 1 ½ pollices longis, petiolo approximatis. Petiolus glaber, folio longior. Spicæ axillares, solitariæ, subbipollicares. Flores longe pedicellati, secundi, penduli, magnitudine floris Leucoji verni; superiores masculi; inferiores feminei. Pedicelli et Rhachis glabri. Flores masculi (*fig.* 1.). Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber, virescens, basi coloratus; laciniis ovato-oblongis, obtusis, trinerviis. Stamina decem, margini disci orbicularis carnosi inserta, libera, calycem subæquantia. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ lineares, biloculares,

imcumbentes. Flores feminei (*fig.* 2): Calyx campanulatus, profunde quinquepartitus, glaber, virescens, basin versus coloratus; laciniis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, trinerviis, æqualibus. Ovarium (*fig.* 3.) ovatum, glabrum, disco carnoso orbiculato impositum. Stylus brevis, crassiusculus. Stigma dilatatum, irregulariter lobato-cristatum, margine reflexum. Fructus immaturus, pendulus, ovato-globosus; maturum haud vidi.

5. JANIPHA Manihot.

J. foliis quinque- aut septempartitis, subtus glaucescentibus; laciniis acuminatis, integerrimis.

Jatropha Manihot. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 562.

Manihot inodorum s. Yucca foliis cannabinis. *Bauh. pin.* 90. *Pluk. alm.* 241. *t.* 205. *f.* 1.

Yuca dulce *incolarum.*

Crescit fere sponte, locis aridis exustis prope Mompox in convalli fluminis Magdalenæ. Colitur ubique regione calida. ♄ *Floret Junio.*

Ovarium subglobosum. Stylus nullus. Stigmata tria, bifida, lobis carnosis, compressis, digitatis, 6-7-fidis ex Bonpl.

PHYLLANTHUS. Linn.

Xylophylla. Linn. Bradleja. Gærtn.?

Flores monœci, rarius diœci. Calyx profunde quinque- aut sexpartitus, coloratus. Flores masculi : Stamina tria aut interdum plura, filamentis connatis, basi glandulis cincta. Flores feminei : Ovarium basi glandulis cinctum. Styli tres, sæpius bifidi, interdum connati. Capsula tricocca; coccis dispermis.

Arbores aut frutices, rarius herbæ, ramis alternis. Folia stipulacea, alterna, simplicia, in ramulis sæpius pinnatim disposita. Flores axillares, rarius terminales, solitarii, glomerati, racemosi aut corymbosi.

1) *Fruticuli aut frutices foliis parvis, pinnatim dispositis; floribus axillaribus, solitariis, rarius geminis.*

1. PHYLLANTHUS hyssopifolioides. †

P. caule fruticuloso?, erecto ramisque teretibus foliisque glabris, subpinnatim dispositis, oblongo-ellipticis, acutiusculis, basi rotundatis; capsulis axillaribus, solitariis.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope cataractam Maypurensem, locis humidis. ♄? *Floret Majo.*

FRUTICULUS? sex- aut octopollicaris, facie Lythri Hyssopifoliæ. RADIX ramosa. CAULIS inferne lignosus, erectus, basi ramosus, rarius simplex, teretiusculus, glaber, fuscus; ramis alternis, teretibus, glabris. FOLIA alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, oblongo elliptica, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, venosa, membranacea, glabra, 3 aut 3 ½ lineas longa, 1 ½ lineas lata. PETIOLUS glaber. STIPULÆ ovatæ, acuminatæ, glabræ, petiolum subæquantes. Specimina nostra fructifera; an flores masculi in distinctis axillis solitarii? CAPSULÆ axillares, solitariæ, breviter pedunculatæ, tricoccæ, depresso-globosæ, læves, glabræ, fuscæ, apice nudæ, basi calyce persistente cinctæ, magnitudine fructus cannabis; coccis dispermis. Pedunculi fructiferi dimidiam lineam longi, glabriusculi. Calyx fructus sexpartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, capsula triplo brevioribus. SEMINA triangularia, lævia, fuscescentia.

Phyllanthi specimen a Bonplandio prope pagum Sanctæ Barbaræ semel lectum a specie descripta haud differt, nisi caule repente.

2. PHYLLANTHUS COMPRESSUS. †

P. caule fruticuloso, erecto; ramis elongatis, ancipiti-compressis foliisque glabris, subpinnatim dispositis, oblongis, utrinque obtusis; capsulis axillaribus, solitariis.

Crescit regione calidissima inter Antigua et portum Veræ Crucis. (Nov. Hispania.) ♄ *Floret Februario.*

FRUTICULUS humilis, octopollicaris. RADIX ramosa; fibris longissimis, fibrillis dense obsitis. CAULIS erectus, ramosus, teres, ramis sparsis, densis, elongatis, ancipiti-compressis, glabris, erectiusculis, simplicibus. FOLIA alterna, brevissime petiolata, subpinnatim disposita, oblonga, apice basique obtusa, integerrima, venosa, membranacea, glabra, 4 aut 5 lineas longa, duas lineas lata. PETIOLI glabri. STIPULÆ ovatæ, acuminatæ, glabræ, petiolo paullo longiores. Specimen suppetens fructiferum, an flores masculi in distinctis axillis solitarii? CAPSULÆ axillares, solitariæ, breviter pedunculatæ, tricoccæ, depresso-globosæ, sexsulcatæ, læves, glabræ, fuscæ, nitidæ, stylis tribus bifidis persistentibus coronatæ, calyce reflexo cinctæ, magnitudine seminis sinapis, coccis dispermis. Calyx fructus sexpartitus, glaber; laciniis lineari-oblongis, obtusis, reflexis. SEMINA triangulata, fuscescentia, punctulis minutissimis conspersa, subasperata.

Præcedenti proximus.

3. PHYLLANTHUS MICROPHYLLUS. †

P. fruticosus?; ramis teretibus; foliis minutis, pinnatim dispositis, ellipticis, utrinque rotundatis, glabris; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in ripa Orinoci.? ♄

FRUTEX? ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris, purpurascenti-fuscis; ramulis polyphyllis, folia pinnata referentibus. FOLIA alterna, brevissime petiolata, pinnatim disposita, approximata, elliptica, utrinque rotundata aut apice acutiuscula, integerrima, venosa, membranacea, glaberrima, 1 ½ lineas longa, ¾ lineæ lata. STIPULÆ lanceolato-subulatæ, glabræ, petiolo multo longiores. FLORES axillares, solitarii, breviter pedunculati, masculi et feminei in eadem planta teste Bonplandio. Flores masculos haud inveni: CALYX quinquepartitus. STAMINA tria; filamentis connatis. GLANDULÆ quinque in fundo calycis (ex Bonpl.). Flores feminei: CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis subrotundis, obtusis, margine diaphanis, subæqualibus. OVARIUM subglobosum, sulcatum, glabrum, annulo glanduloso basi

cinctum STYLI tres, bifidi. CAPSULA tricocca, globosa, glabra, calyce grandefacto patulo cincta eumque duplo superans; coccis dispermis. SEMINA ut in Phyllantho lathyroidi.

4. PHYLLANTHUS LATHYROIDES. †

P. fruticosus; ramis teretibus; foliis pinnatim dispositis, elliptico-oblongis, obtusiusculis, subcordatis, glabris, floribus axillaribus, solitariis.

Crescit locis temperatis Novæ Andalusiæ prope cœnobium Caripense. ♄ Floret Septembri.

FRUTEX ramis alternis, teretibus, lævibus, glaberrimis, fuscescentibus; ramulis folium pinnatum referentibus, polyphyllis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, approxim ta, pinnatim disposita, elliptico-oblonga, apice rotundata aut acutiuscula, subcordata, integerrima, venosa, membranacea, glaberrima, tres lineas longa, sesquilineam lata. STIPULÆ lineari-subulatæ, glabræ, petiolo multo longiores, persistentes. FLORES minuti, axillares, solitarii, pedunculati, masculi et feminei in eadem planta. PEDUNCULI glabri, capillacei, folio multo breviores. Flores masculi. CALYX quinquepartitus, glaber, laciniis oblongis, obtusis. STAMINA tria. ANTHERÆ didymæ. GLANDULÆ quinque, cuneato-flabellatæ, in fundo calycis, cum ejus laciniis alternantes. Flores feminei majores: CALYX quinquepartitus; laciniis oblongis, obtusis, inæqualibus, glabris. OVARIUM subglobosum, glabrum, disco glanduloso cinctum. STYLI tres, bifidi, glabri. STIGMATA capitata. CAPSULA subglobosa, tricocca, lævis, glabra, calyce grandefacto cincta eoque vix brevior, stylis persistentibus coronata, magnitudine grani piperis; loculis dispermis. SEMINA triangularia, fuscescentia, lævia, nitida. Calyx fructus virescens, glaber; laciniis venosis.

5. PHYLLANTHUS PURPURASCENS. †

P. fruticosus?; ramis teretibus; foliis pinnatim dispositis, ellipticis, acutis, basi rotundatis, glabris, purpurascentibus, subtus glaucescentibus; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in Prov. Cumanensi?. ♄

FRUTEX? ramis alternis, teretibus, lævibus, glabris, virescentibus; ramulis polyphyllis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, pinnatim disposita, elliptica, acuta, basi rotundata, integerrima, venosa, membranacea, glaberrima, supra purpureo-viridia, subtus purpureo-glaucescentia, 4 aut 4 ½ lineas longa, duas lineas lata. STIPULÆ subulatæ, glabræ, petiolo duplo longiores. FLORES minuti, axillares, solitarii, pedunculati, folio multo breviores, masculi et feminei in eadem planta, pedunculis capillaceis, glabris. Flores masculi. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis oblongis, obtusis. STAMINA tria, filamentis basi connatis, glabris. GLANDULÆ quinque in fundo calycis cum ejus laciniis alternantes. Flores feminei: CALYX maris; laciniis apicem versus purpureis. OVARIUM ovatum, sulcatum, glabrum, annulo glanduloso cinctum. STYLI tres, bifidi, glabri. STIGMATA capitata. CAPSULA tricocca, subglobosa, lævis, glabra, stylis coronata, calyce persistente grandefacto patulo cincta eumque subæquans, magnitudine grani piperis; coccis dispermis. SEMINA prorsus ut in præcedente.

6. PHYLLANTHUS RUPESTRIS. †

P. arboreus; ramis teretibus; ramulis tetra- aut pentaphyllis; foliis subrotundo-ellipticis, utrinque rotundatis; floribus axillaribus, solitariis, longe pedunculatis.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Orinoci inter Maypure et San Fernando de Atabapo: item in rupibus juxta confluentem Zamæ. ♄ Floret Majo.

Arbor ramis alternis, teretibus, rugulosis, cinerascentibus, glabris; ramulis tetra- aut pentaphyllis. Folia alterna, petiolata, in ramulis pinnatim disposita, subrotundo-elliptica, apice basique rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glaberrima, 7—7 ½ lineas longa, 5—5 ½ lineas lata. Petioli lineam longi, glabri. Stipulæ minutæ, lineari lanceolatæ, glabræ. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati, masculi et feminei in eadem arbore. Capsulæ longe pedunculatæ, subglobosæ, subtrigonæ, tricoccæ, glabræ, magnitudine fructus cannabis, stylis coronatæ et calyce persistente cinctæ; coccis dispermis (ex Bonpl.). Calyx fructus sexpartitus; laciniis oblongo-linearibus, obtusis, uninerviis, glabris, capsula brevioribus.

7. PHYLLANTHUS myrsinites. †

P. arborescens; ramis teretibus; foliis pinnatim dispositis, obovatis, apice rotundatis, basi acutis, subcoriaceis, glabris, subtus glaucescentibus; floribus solitariis et geminis; capsulis longe pedunculatis.

Crescit in umbrosis fluminis Tuamini prope pagum San Antonio de Javita (Miss. del Orinoco.) ♄ Floret Majo.

Arbuscula ramis alternis, teretiusculis, cinerascentibus, ramulis sulcato-striatis, glabris. Folia alterna, brevissime petiolata, pinnatim disposita, obovata, apice rotundata aut retusa, basi acuta, integerrima, margine subreflexa, subcoriacea, venosa, glaberrima, supra viridia, subtus glaucescentia, 6 aut 6 ½ lineas longa, 4 ½ lineas lata. Petioli glabri. Stipulas haud vidi. Flores axillares, solitarii aut gemini, pedunculati, masculi et feminei in eadem stirpe. Specimen nostrum fructiferum. Flores masculi triandri. Capsulæ longe pedunculatæ, tricoccæ, depresso-globosæ, læves, glabræ, fusco-nigræ, calyce persistente basi cinctæ, apice nudæ, magnitudine pisi minoris; coccis dispermis. Calyx fructus sexpartitus; laciniis ovatis, acutiusculis, glabris, capsula multo brevioribus. Pedunculus fructifer filiformis, teres, glaber, superne paullo incrassatus, 8 aut 9 lineas longus. Semina triangularia, fuscescentia, læviuscula.

Phyllantho orbiculari affinis.

8. PHYLLANTHUS orbicularis. † Tab. CVI.

P. fruticosus; ramis teretibus foliisque glabris, pinnatim dispositis, orbiculatis, levissime cordatis, subcoriaceis; floribus axillaribus, solitariis et geminis.

Crescit in insula Cubæ prope Regla et Havana: item in opacatis Orinoci prope Carichana. ♄ Floret Majo.

Frutex orgyalis; ramis alternis, teretibus, glabris, fuscis. Folia (*fig.* 1.) alterna, brevissime petiolata, orbicularia, levissime cordata, integerrima, margine subreflexa, reticulato-venosa, subcoriacea, supra nitida, nigro-viridia, subtus pallidiora, 4 aut 4 ½ lineas lata. Stipulæ geminæ, lanceolatæ, acuminatæ, glabræ, petiolo multo longiores. Flores axillares, solitarii aut gemini; in eodem frutice. Flores masculi (*fig.* 2). Calyx sexpartitus, glaber, albidus, laciniis oblongis, obtusis, tribus exterioribus, tribus interioribus, venosis. Stamina 4—10, inserta centro disci glandulosi sexangularis. Filamenta basi connata, apice libera, glabra. Antheræ biloculares; loculis apici filamenti externe adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, polline flavo. Flores feminei (*fig.* 3.). Calyx maris. Ovarium subglobosum, subtrigonum, glabrum, disco glanduloso impositum. Stylus unicus, erectus. Stigma trilobum; lobis profunde emarginatis. Capsula (*fig.* 4. 5.), tricocca, globoso-depressa, sexsulcata, læviuscula, glabra, fusca,

magnitudine grani piperis, calyce persistente reflexo cincta, apice calva; coccis dispermis, bipartibilibus. SEMINA (*fig. 6.*) triangularia, lævia, fuscescentia, in specimine nostro immatura.

An vere hujus generis?

2) *Frutices, arbusculæ aut arbores ramulis angulatis; foliis subpinnatim dispositis; floribus axillaribus, fasciculatis.*

a) *Flore unico femineo in quaque axilla, reliquis masculis.*

9. PHYLLANTHUS GRAVEOLENS. †

P. fruticosus; ramis angulatis, pubescenti-hirtellis; foliis subpinnatim dispositis, subrotundis aut subrotundo-ovatis, utrinque obtusis, glabriusculis; floribus axillaribus, subquaternis, longe pedunculatis, unico interdum femineo.

Crescit in exustis ad ripam Chamayæ et fluminis Amazonum juxta Tomependam Bracamorensium. ♄ *Floret Augusto.*

FRUTEX orgyalis, graveolens; ramis alternis, angulatis, pubescenti-hirtellis, viridibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, subrotundo-aut subrotundo-ovata, apice basique rotundata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, supra pilis minutissimis conspersa, subtus glabra, nervo medio pilosiusculo, octo aut novem lineas longa, sex lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, glabri. STIPULÆ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, erectæ, glabræ, marcescentes, petiolo breviores. FLORES axillares, subquaterni, longe pedunculati, folio duplo breviores, in specimine suppetente fere omnes masculi, femineis nonnullis solitariis intermixtis. Flores masculi CALYX sexpartitus, virescens, glaber, laciniis oblongis, obtusis, tribus exterioribus paullo angustioribus. STAMINA tria, disco glanduloso inserta. FILAMENTA connata. ANTHERÆ biloculares, flavidæ. Flores feminei CALYX maris. OVARIUM subglobosum, glabrum, annulo glanduloso basi cinctum. STYLI tres, bifidi. STIGMATA simplicia. FRUCTUS desideratur.

10. PHYLLANTHUS MUCRONATUS. †

P. fruticosus; ramis angulatis, glabriusculis, foliis subpinnatim dispositis, oblongis, utrinque acutis, mucronatis, glabris; floribus axillaribus, aggregatis; unico femineo.

Crescit in Provincia Caracasana? ♄

FRUTEX ramis alternis, angulatis, glabriusculis, viridibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, oblonga, acuta, mucronata, basi acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, 15 aut 17 lineas longa, 7 aut 8 lineas lata. PETIOLI sesquilineam longi, glabri. FLORES crebri, in axillis foliorum congesti, pedunculati, petiolo multo longiores; unico femineo, majore, reliquos masculos superante. PEDUNCULI glabri, masculi capillacei, duas lineas longi; feminei longiores, superne incrassati. Structura florum prorsus ut in Phyllantho graveolente. FRUCTUM haud vidi.

Quamquam sequenti proximus sit, ab eo tamen longe diversus est.

11. PHYLLANTHUS LYCIOIDES. †

P. fruticosus; ramulis angulatis, pubescenti-hirtellis, foliis pinnatim dispositis, oblongis,

acuminatis, mucronatis, basi acutis, glabris; floribus axillaribus, fasciculatis, unico femineo, pedunculis femineis pilosiusculis.

Crescit locis humidis fluminis Magdalenæ juxta Mompox. ♄ *Floret Junio.*

Frutex ramis alternis, teretiusculis, glabris, viridibus; ramulis angulatis, angulis pubescenti-hirtellis. Folia alterna, breviter petiolata, pinnatim disposita, oblonga aut ovato-oblonga, acuminata, mucronata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glaberrima, 20 aut 21 lineas longa, 6 ½ aut 7 lineas lata. Petioli lineam longi, pilosiusculi. Stipulæ minutæ, lanceolato-subulatæ, glabræ, petiolum subæquantes. Flores crebri, in axillis foliorum congesti, pedunculati, unicus femineus, reliqui masculi. Pedunculi masculi capillacei, glabri, sesquilineam longi; feminei duplo longiores, pilosiusculi, superne incrassati. Structura florum prorsus ut in Phyllantho piscatorum et ruscoidi. Capsula tricocca, depresso-globosa, lævis, glabra, viridis, stylis coronata, basi calyce persistente cincta, magnitudine pisi minoris. Semina haud vidi.

12. PHYLLANTHUS ruscoides. †

P. arboreus; ramulis angulatis, apice flexuosis, puberulis; foliis subpinnatim dispositis, ovatis, acuminatis, mucronatis, basi obtusis, glabris; floribus axillaribus, subquaternis aut quinis, unico femineo; pedunculis femineis glabris.

Crescit in sylvis prope Caripe et in devexis montis Cocollar, alt. 400 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Arbor triorgyalis et altior; ramis alternis, ramulis angulatis, verrucoso-punctatis, divaricatis, apice flexuosis, puberulis. Folia alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, ovata, apice acuminata, breviter mucronata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, glabra, subpollicaria, quinque lineas lata. Petioli vix lineam longi, glabri. Stipulæ ovatæ, glabræ, margine revolutæ. Flores axillares, subquaterni aut quini, unicus femineus, reliqui masculi, pedunculati, petiolum triplo superantes, minutissimi, pedunculis capillaceis, glabris, femineis superne incrassatis, fructiferis tres lineas longis. Flores masculi: Calyx sexpartitus, glaber, virescens, laciniis oblongis, obtusis. Stamina prorsus ut in Phyllantho piscatorum. Flores feminei: Calyx maris. Ovarium subglobosum, glabrum, disco glanduloso lobato impositum. Styli tres, obsolete bifidi. Capsula tricocca, globosa, glabra, lævis, basi calyce persistente cincta, stylis coronata, in specimine nostro immatura.

Phyllantho lycioidi et Ph. piscatorum proximus, differt tamen ab utroque forma foliorum et numero florum in quaque axilla, ab hoc foliis pedunculisque femineis glabris; ab illo habitu, foliis multo minoribus et paullo crassioribus ramulisque flexuosis.

13. PHYLLANTHUS piscatorum. †

P. arborescens; ramulis angulatis, hirtello-pubescentibus; foliis subpinnatim dispositis, subrotundo-ovatis, acutis, basi rotundatis, margine subundulatis, ciliatis, nervis venisque pubescentibus; floribus axillaribus, fasciculatis, unico femineo; pedunculis femineis pilosis.

Barbascajo *incolarum.*

Crescit prope cataractam Aturensium in ripa saxosa Orinoci. ♄ *Floret Majo.*

Arbuscula 6- aut 8-pedalis, ramis alternis, horizontalibus; ramulis angulatis, hirtello-pubescentibus. Folia alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, subrotundo-ovata, acuta, basi rotundata, in-

tegerrima, margine subundulata, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, nervo medio pubescente, subtus in venis et nervo puberula, ciliata, 8 aut 9 lineas longa, 6 aut 7 lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, pubescentes. STIPULÆ haud observatæ. FLORES minutissimi, axillares, crebri, pedunculati, folio duplo triplove breviores, unicus in quaque axilla femineus, reliqui masculi. PEDUNCULI florum masculorum capillacei, 2 aut 2 ½ lineas longi, glabri; florum femineorum pilosi, superne paullo incrassati. Flores masculi · CALYX sexpartitus, albidus, glaber; laciniis ovatis, acutis, uninerviis, tribus exterioribus, tribus interioribus, subæqualibus. STAMINA tria, disco glanduloso imposita. FILAMENTA brevia, connata. ANTHERÆ biloculares; loculis discretis. Flores feminei. CALYX maris, sed externe pilosiusculus. OVARIUM subglobosum, glabrum. STYLI tres, bifidi. STIGMATA obtusa. GLANDULÆ membranaceæ, complures, ovarium cingentes eoque breviores, glabræ. FRUCTUS ignotus.

b) *Floribus 2—3 femineis, reliquis masculis.*

14. PHYLLANTHUS ELLIPTICUS. †

P. arboreus; ramulis subtetragonis foliisque glabris, subpinnatim dispositis, ellipticis, obtusis, basi rotundatis; floribus axillaribus, aggregatis, 2—3 femineis.

Crescit locis humidis, vestitis fluminis Guayaquilensis prope Las Bodegas de Babaoio, Rio de Caracol et Ujibar inter portum Guayaquil et nobilissimum montem Chimborazo. ♄ *Floret Martio.*

ARBOR tri- aut quadriorgyalis; ramis alternis, ramulis subtetragonis, glabris, tenuissime verrucosis, lævibus, subflexuosis, purpurascenti nigrescentibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, subpinnatim disposita, elliptica, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, 31 aut 33 lineas longa, 17 aut 18 lineas lata. PETIOLI 2 ½ lineas longi, glabri. FLORES pedunculati, in axillis foliorum aggregati, duo aut tres feminei, reliqui masculi. Flores masculi: CALYX quinque- aut sexpartitus, virescens, glaber, laciniis ovato-oblongis, obtusis, tribus exterioribus, tribus interioribus. STAMINA quinque FILAMENTA brevissima, libera. ANTHERÆ biloculares. GLANDULÆ in fundo calycis quinque? Flores feminei. CALYX maris. OVARIUM globosum. STYLI tres, bifidi. CAPSULA tricocca, subglobosa, lævis, glabra, nigro fusca, magnitudine pisi, stylis persistentibus coronata, basi nuda, nec calyce persistente cincta; coccis dispermis. SEMINA ignota.

Florum structuram penitus explorare non potui, flores enim suppetentes valde imperfecti.

3) *Arbores aut frutices foliis sæpius magnis, reticulato-venosis, venis subtus prominentibus; racemis aut corymbis axillaribus, rarius terminalibus, ramosis, multifloris.*

15. PHYLLANTHUS SYMPHORICARPOIDES. †

P. fruticosus; ramis teretibus; ramulis elongatis, hirtellis; foliis pinnatim dispositis, ellipticis, utrinque rotundatis, parallelo-venosis, glabris; racemis axillaribus, solitariis, abbreviatis, bifidis, androgynis.

Crescit locis alsis, montanis prope Loxa Quitensium. ♄ *Floret Novembri.*

FRUTEX ramis teretibus, glabris, fuscis; ramulis elongatis, hirtellis, folia pinnata referentibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, pinnatim disposita, elliptica, utrinque rotundata aut apice acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, nervis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus,

membranacea, glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, novem lineas et paullo longiora, quinque lineas lata. PETIOLI tenuissime hirtelli, vix dimidiam lineam longi. STIPULÆ subulatæ, glabræ, petiolo paullo longiores. RACEMI axillares, solitarii, abbreviati, subbipartiti, multiflori, bracteati. FLORES pedicellati, masculi et feminei in eodem racemo, horum structura tamen sufficienter explorare non potui. BRACTEÆ ovato-oblongæ, acutæ, glabræ. PEDICELLI glabri Flores masculi triandri?, filamentis connatis.

16. PHYLLANTHUS CORNIFOLIUS. †

P. arboreus; ramulis tetragonis, puberulis; foliis elongato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-venosis, glabris, nervis venisque puberulis; racemis axillaribus, abbreviatis, multifidis, androgynis.

Jobo Xibaro *incolarum*.

Crescit in inundatis fluminis Guayaquilensis juxta El Invernadero del Garzal et Ujibar. (Prov. Quitensi.) ♄ *Floret Martio.*

ARBOR quadriorgyalis et altior, trunco, ut in Palmis et Polypodio arboreo, subsquamato, superne attenuato, apice impressionibus rhomboideis; ramis alternis, tetragonis, levissime puberulis, fuscis. FOLIA alterna, breviter petiolata, elongato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus pallidiora, nervo venisque levissime puberulis, septem- aut octopollicaria, inferne 2 ½ superne 2 pollices lata. PETIOLI tres lineas longi, incrassati, rugulosi, glabriusculi. STIPULÆ haud visæ. RACEMI axillares, solitarii, digitato ramosi, valde abbreviati, multiflori. FLORES pedicellati, basi bracteati, masculi et feminei in eodem racemo; masculi in speciminibus nostris delapsi, feminei longe pedicellati; pedicello pollicari, filiformi, superne paullo incrassato, glabro. BRACTEÆ minutæ, oblongo-lanceolatæ, glabræ, fuscescentes, persistentes. Flores feminei. CALYX albo-virescens, quinque- et sexpartitus, glaber; laciniis ovatis, obtusis. OVARIUM subglobosum, glabrum, annulo carnoso trigono basi cinctum. STYLUS erectus, crassiusculus, teres. STIGMA capitato-peltatum, hexagonum, sexlobum. CAPSULÆ in speciminibus suppetentibus immaturæ, tricoccæ, depresso globosæ, calyce persistente cinctæ; coccis dispermis.

An vere hujus generis?

17. PHYLLANTHUS GLAUCESCENS. †

P. arboreus?, ramis tetragonis foliisque glabris, subrotundo-ellipticis, acutis, basi rotundatis, reticulato-venosis, subtus glaucescentibus; racemis elongatis; axillaribus, ramosis, submere masculis; terminalibus subsimplicibus, submere femineis.

Crescit in litore Novæ Hispaniæ juxta Campeche. ♄ *Floret Februario.*

ARBOR? ramis alternis, tetragonis, lævibus, glabris, virescentibus. FOLIA alterna, subrotundo-elliptica, acuta aut brevissime acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra viridia, nitida, subtus glaucescentia, 5 ½ pollices longa, quatuor pollices lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, incrassati, rugulosi, glabri. RACEMI axillares et terminales, solitarii. Racemi axillares masculi floribus nonnullis femineis intermixtis, ramosi, subquadripollicares; ramis elongatis, glabris; ramulis abbreviatis, subbifidis, multifloris, bracteatis; floribus subspicatis. Racemi terminales submere feminei, subsimplices, quinquepollicares, ramis brevissimis, multifloris, bracteatis; floribus fasciculatis. BRACTEÆ ovato lanceolatæ, acu-

minatæ, glabræ, pedicello breviores. FLORES MASCULI minuti; pedicello capillaceo, glabro : CALYX sexpartitus, albido-virescens, glaber; laciniis oblongis, obtusis. STAMINA tria. FILAMENTA connata ANTHERÆ biloculares. GLANDULÆ in fundo calycis sex, cum ejus laciniis alternantes. FLORES FEMINEI longius pedicellati, majores; pedicello tereti, glabro : CALYX maris. OVARIUM ovato-globosum, annulo glanduloso lobato cinctum, glabrum. STYLI tres, bifidi. CAPSULA tricocca, immatura globosa, calyce persistente cincta, stylis coronata; coccis dispermis.

Species elegans, Phyllantho cornifolio affinis.

18. PHYLLANTHUS FLORIBUNDUS. †

P. arboreus; ramulis subquadrangularibus foliisque glabris, lanceolato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-venosis; corymbis axillaribus, subsessilibus, bifido-ramosis, masculis et androgynis; floribus conglomerato-fasciculatis, longe pedicellatis.

Crescit in temperatis juxta Chillo et Turubamba, alt. 1350 hex. (Prov. Quitensi.) ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR tri- aut quadriorgyalis; ramis alternis; ramulis subquadrangularibus, viridibus, glabris. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, supra nitida, quadri- aut quinquepollicaria, 15 aut 16 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, crassiusculi, rugulosi, glabri. STIPULAS haud vidi. CORYMBI axillares, ramosi, bifidi, sessiles, masculi androgynis intermixtis; masculi densiores, ramosiores; androgyni floribus femineis compluribus, nonnullis masculis mixtis. FLORES conglomerato-fasciculati, longe pedicellati, basi bracteis linearibus glabris instructi; pedicellis glabris, masculis capillaceis, 4 aut 6 lineas longis; femineis subpollicaribus, superne subincrassatis. Flores masculi magnitudine floris Asparagi officinalis: CALYX sexpartitus, albido-virescens, glaber, laciniis oblongis, obtusis, patulis, subæqualibus. STAMINA 3—9. FILAMENTA connata. ANTHERÆ biloculares; loculis exterius longitudinaliter dehiscentibus; polline flavido. GLANDULÆ 10 aut 12 in fundo calycis. Flores feminei magnitudine floris Convallariæ majalis: CALYX maris, sed major. OVARIUM subglobosum, glabrum, annulo glanduloso cinctum. STYLI profunde bi- tri- aut quadripartitus, erectus. STIGMATA duo aut tria, subflabellata, crenato-lobata. CAPSULA a me haud visa; tricocca, depresso-globosa, calyce persistente cincta; coccis dispermis (teste Bonplandio).

An hæc et sequens species vere hujus generis?

19. PHYLLANTHUS SALVIÆFOLIUS. † Tab. CVII. CVIII.

P. arboreus; ramulis quadrangularibus foliisque subtus tenuissime fuscescenti-villosis, ovato- aut lineari-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, reticulato-venosis; corymbis axillaribus, subsessilibus, bifido-ramosis, masculis et androgynis; floribus conglomerato-fasciculatis, longe pedicellatis.

Crescit locis montanis temperatis inter Popayan et Pasto, juxta La Vega de San Lorenzo in convalle umbrosa fluminis Pansitaræ. ♄ *Floret Novembri.*

ARBOR biorgyalis, ramosissima, ramis alternis; ramulis quadrangularibus, tenuiter fuscescenti-villosis. FOLIA alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga aut lineari-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus,

membranacea, supra glabriuscula aut tenuissime puberula, viridia, subtus tenuissime villosa, canescenti-fuscescentia, 2 aut 2 ½ pollices longa, rarius tripollicaria, 9 aut 13 lineas lata. Petioli vix sesquilineam longi, tenuiter fuscescenti-villosi. Stipulæ lanceolatæ, fuscescenti-villosæ, petiolum subæquantes, erectæ. Corymbi prorsus ut in præcedente, aut mere masculi, aut feminei floribus nonnullis masculis intermixtis. Flores longe pedicellati, prorsus ut in præcedente; bracteæ tamen exterius pubescentes, nec glabræ. Pedicelli glabri. Calyx rubescens, glaber. Stigmata rubra. Capsula longe pedicellata, tricocca, depresso-globosa, sexsulcata, lævis, glabra, fusca, calyce persistente cincta eumque subæquans, stylo coronata, magnitudine pisi; coccis dispermis, bipartibilibus. Pedicellus fructifer pollicaris et longior, glaber, superne incrassatus. Semina triangulata, longitudinaliter striata, glabra, fuscescentia, in speciminibus nostris casu inania.

A præcedente vix diversum crediderim, nisi folia in hac specie multo minora, subtus ramique fuscescenti-villosa essent.

Explic. ic. CVII. A. ramulus femineus floribus nonnullis masculis intermixtis. CVIII. A. ramulus fructifer. CVII. B ramulus androgynus fructifer. CVIII. B. ramulus floribus abortivis. CVII. 1. flos masculus. 2. anthera. 3. flos femineus. 4. pistillum. 5. capsula. 6. capsula horizontaliter secta. 7. semen.

CUCURBITACEÆ. JUSS.

GRONOVIA. Houst. Linn.

Flores hermaphroditi. Calyx infundibuliformis, quinquepartitus, coloratus. Squamæ petaliformes quinque, lineares, cum laciniis calycis alternantes, pellucidæ. Stamina quinque, libera, squamis alterna. Ovarium inferum. Stylus unicus. Stigma subcapitatum. Bacca sicca, subglobosa, monosperma, calyce persistente marcido coronata.

Herba scandens, cirrhosa, adhærens, foliis Bryoniæ; pedunculis suboppositifoliis, dichotomis; floribus spicatis, unilateralibus, sessilibus, bracteatis.

1. GRONOVIA scandens.

Gronovia scandens. *Linn. Jacq. ic.* 2. *t.* 338. *Ejusd. collect.* 3. *p.* 197. *Lam. Encycl.* 3. *p.* 47. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1176.

Crescit in litore Campechensi. ♃ *Floret Aprili?*

Herba scandens; ramis alternis, pilis bihamatis dense obsitis. Folia Bryoniæ, alterna, petiolata, angulato-quinqueloba, lobis acuminatis, basi profunde sinuato-cordata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis urentibus? conspersa, 3 ½ pollices longa et lata. Petioli bipollicares et longiores, pilis bihamatis dense obsiti. Cirrhi in speciminibus nostris nulli. Pedunculi suboppositifolii, dichotomi, petiolum subæquantes, hamato-pilosi; ramis divaricatis. Flores spicati, sessiles, unilaterales, bracteis linearibus pilosis suffulti, magnitudine floris Ligustri vulgaris. Calyx superus, campanulato-infundibuliformis, quinquepartitus, flavescens, externe pilis rigidis urentibus? hispidus; laciniis lanceolato-oblongis, acutis, æqualibus. Squamæ quinque petaliformes (stamina sterilia?), lineari-spathulatæ, unguiculatæ, diaphanæ, albidæ, hispidulæ, summo tubi calycis insertæ, cum ejus laciniis alternantes iisque dimidio fere breviores. Stamina quinque, summo tubi inserta, cum squamis petaliformibus alternantia iisque paullo longiora. Filamenta filiformia, hispidula. Antheræ lineari-oblongæ, erectæ, biloculares, glabræ; loculis longitudinaliter interne dehiscentibus. Ovarium inferum, obovato-globosum, hispido-pilosum. Stylus filiformis, simplex, staminibus paullo brevior, glaber Stigma subcapitatum. Bacca sicca, subglobosa, quinquangulata, calyce marcido vestita, unilocularis, monosperma, magnitudine pisi, in speciminibus nostris vacua.

An vere Gronovia scandens Linn.?

SICYOS. Linn.

Flores monœci; masculi: Calyx campanulatus, limbo quinquepartitus, extus infra quinquedentatus; dentibus lineari-subulatis. Stamina filamentis

connatis. Flores feminei : Calyx maris. Stylus unicus. Stigma trifidum. Bacca ovata, echinata, monosperma.

Herbæ cirrhosæ, scandentes; foliis alternis, angulato-lobatis; pedunculis axillaribus; floribus masculis racemosis, femineis umbellato-conglomeratis, rarius solitariis.

1. SICYOS parviflorus. †

S. foliis cordatis, vix angulatis, denticulatis, scabriusculis, baccis spinuliferis.

Sicyos parviflora. *Sp. pl. ed. W. 4. p. 626.*

Crescit regione temperata montium Quitensium prope Chillo[1], *alt.* 1340 *hex.* ⊙? *Floret Junio.*

Herba scandens, cirrhosa, ramis glabris. Folia alterna, petiolata, ovato-subrotunda, acuta, profunde cordata, subangulata, denticulata, reticulato-quinquenervia, membranacea, utrinque scabriuscula, 21—36 lineas lata. Petioli pollicares aut bipollicares, hispiduli. Cirrhi oppositifolii, trifidi, hispiduli, laciniis spiralibus. Pedunculi axillares, gemini, alter masculus, multiflorus, folium subæquans, hirto-pilosus, alter femineus, pauciflorus, brevis, glabriusculus. Flores masculi racemosi, longe pedicellati, multo minores quam in Sicyo angulato. Calyx rotato-campanulatus, angulato-quinquefidus, albidus, glabriusculus, extus instructus dentibus quinque, lineari-subulatis, alternantibus cum laciniis calycinis ovatis acutis. Filamenta brevia, connata. Antheræ conglomerato-approximatæ, flavæ. Flores feminei subcapitato-umbellati, sessiles. Calyx ut in mare, multo tamen minor, superus. Ovarium conicum, spinis minutis. Stylus glaber. Stigma trilobum, lobis rotundatis, crassis, patentibus. Baccæ nonnullæ, in apice pedunculi semipollicaris capitato-congestæ, interdum solitariæ, ovatæ, spinulis sparsis armatæ, calyce persistente marcido coronatæ, magnitudine seminis Citri aurantii, monospermæ. Semen haud vidi.

2. SICYOS microphyllus. †

S. foliis sinuato-cordatis, septemlobis, denticulatis, scabriusculis; baccis pilis setiformibus echinatis.

Crescit in monte ignivomo Jorullo, alt. 540 *hex.* (*Regno Mexicano.*) ⊙? *Floret Octobri.*

Herba scandens, cirrhosa; ramis glabriusculis. Folia alterna, petiolata, profunde sinuato-cordata, subseptemloba, denticulata, reticulato-quinquenervia, scabriuscula, membranacea, pollicem lata, lobis acutis aut subacuminatis, infimis minimis. Petioli 8—9 lineas longi, pilosi. Cirrhi oppositifolii, glabriusculi, trifidi; laciniis spiralibus. Racemi masculi axillares, longissime pedunculati, adjecto pedunculo subquadripollicares. Flores longe pedicellati, paullo majores quam in præcedente; pedicellis, pedunculo et rhachi pilosis. Pedunculi feminei in eadem axilla cum masculis, tres aut quatuor lineas longi, pilosiusculi. Flores nonnulli (4—5) capitato-congesti, subsessiles. Calyx masculus hemisphærico-campanulatus, virescens, reticulato-venosus, hirtellus, quinquefidus, extus infra quinquedentatus; dentes subulati, alternantes cum laciniis calycinis ovatis acutis. Stamina filamentis connatis; antheris arcte approximatis. Calycem femineum, Stylum et Stigma haud vidi. Pepones quatuor aut quinque, capitato-congesti, sessiles, ovati, compressiusculi, monospermi, echinis longis setiformibus scabris dense obsiti, magnitudine seminis pomi. Seminis structura ignota.

[1] Nec in regno Mexicano ut Willdenowius scripsit.

ELATERIUM. Jacq. Linn. Juss.

Flores monœci; masculi : Calyx tubuloso-infundibuliformis ; limbo quinquepartito; laciniis denticulis interjectis. Stamina filamentis et antheris connatis. Flores feminei : Calyx maris. Ovarium inferum. Stylus teres. Stigma capitatum. Capsula reniformis, muricato-echinata, pseudo unilocularis, intus pulposa, polysperma, bivalvis, elastice dehiscens.

Herbæ facie Bryoniæ, cirrhosæ, scandentes ; foliis angulato-lobatis ; pedunculis axillaribus, masculis multifloris, femineis unifloris.

1. ELATERIUM carthaginense.

F. foliis sinuato-cordatis, quinquangulatis.

Elaterium carthaginense. *Linn. Jacq. Americ.* 241. *t.* 154. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 192. *Lam. Encycl.* 2. *p.* 347.

Pepinata *incolis*.

Crescit regione calidissima Provinciæ Caracasanæ ad litora lacus Tacariguæ (Laguna de Valencia) et in insula Curæ, alt. 230 *hex.* ⊙ *Floret Februario.*

Herba cirrhosa, scandens ; ramis glabris. Folia alterna, petiolata, profunde sinuato-cordata, acute quinquangulata, obsolete denticulata, reticulato trinervia, tenuiter membranacea, supra scabriuscula, subtus glabra, 2 1/2 pollices lata. Petioli subpollicares, glabri Cirrhi oppositifolii, bifidi, glabri ; laciniis spiralibus. Pedunculi axillares, gemini, terni aut quaterni, breves, unicus multiflorus masculus, floribus pedicellatis umbellato-racemosis, reliqui uniflori feminei. Flores masculi : Calyx infundibuliformis, flavus, glaber, decemnervius, limbo quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, undulatis, tubo dimidio brevioribus, dentibus minutis subulatis interjectis. Stamina tubum calycis subæquantia; filamentis atque antheris connatis. Flores feminei a me haud visi. Capsula oblonga, reniformis, muricato-echinata, magnitudine olivæ, unilocularis, intus pulposa, polysperma. Semina compresso-plana, basi tridentata.[1]

2. ELATERIUM? hastatum. †

E. foliis sinuato-cordatis, triangulari-hastatis.

Crescit regione temperata prope Patzcuaro et in declivitate montis ignivomi Mexicani Jorullo, alt. 540—1130 *hex.* ⊙? *Floret Septembri.*

Herba scandens, cirrhosa, ramis glabris. Folia alterna, petiolata, sinuato-cordata, triangulari hastata, acuminata, mucronata, denticulata, reticulato-trinervia, membranacea, supra scabriuscula, subtus

[1] Terminos usitatos, quamquam erroneos, adhibui, melioribus carens, haud tamen nescius sum, membranam cartilagineam semen involventem, non ei sed pericarpio adnumerandam esse et peponem in hac et sequentibus Cucurbitaceis multilocularem esse, loculis monospermis. Vide *Rich. Anal. du Fruit. p.* 16. 24.

glabra, subbipollicaria. Petiolus quatuor lineas longus, glaber. Cirrhi oppositifolii, simplices aut bifidi, glabri, spiraliter revoluti. Pedunculi axillares, gemini, breves, alter multiflorus masculus, alter uniflorus femineus. Flores masculi racemosi, pedicellati, minuti. Calyx rotato-campanulatus, quinquefidus, glaber, laciniis ovatis, acutis. Stamina haud vidi. Flores feminei: Calyx maris. Ovarium inferum, ovatum, echinatum. Stylus et Stigma haud observata. Capsula oblonga, reniformis, muricato-echinata, magnitudine olivæ, unilocularis, bivalvis, elastice dehiscens. Semina sex, subrotunda, compresso-plana, basi tridentata.

Flores in vivo denuo examendi. Vix hujus generis ob structuram calycis. Melothriæ pendulæ facie simillimum.

ANGURIA. Jacq. Linn.

Flores monœci; masculi: Calyx tubo basi ventricoso; limbo quinquepartito, patente, colorato, extus quinquedentato; dentibus cum laciniis alternantibus. Stamina duo, libera, opposita. Flores feminei: Calyx maris. Filamenta duo, sterilia. Stylus semibifidus. Stigmata duo, bifida. Pepo oblongus, subtetragonus, pseudo-bilocularis; loculis polyspermis.

Herbæ scandentes, cirrhosæ; foliis lobato-partitis; pedunculis axillaribus, masculis spicato-multifloris, femineis unifloris.

1. ANGURIA umbrosa. †

A. foliis pedato-quinquefidis, sinuato-cordatis, integerrimis; laciniis subcuspidatis; exterioribus multo brevioribus; floribus masculis spicatis; limbo calycis miniato, tubo dimidio breviore.

Crescit in calidis et temperatis Prov. Novæ Andalusiæ prope Bordones, Cumanacoa. ♃ *Floret Septembri.*

Herba scandens, cirrhosa; ramis angulatis, verrucoso-scabriusculis. Folia alterna, petiolata, pedato-quinquefida, sinuato-cordata, reticulato-trinervia, glabriuscula, in nervis et venis obsita verrucis minutis, membranacea, magnitudine folii vitis; laciniis tribus interioribus oblongis, subcuspidatis, integerrimis, approximatis, intermedio longiore; laciniis duabus exterioribus multo brevioribus, oblique ovatis, divaricatis. Petioli pollicares et longiores, glabriusculi, verrucis nonnullis conspersi. Cirrhi oppositifolii. Spicæ masculæ axillares, solitariæ, longe pedunculatæ, adjecto pedunculo subsexpollicares. Flores masculi pedicellati, magnitudine floris Convallariæ Polygonati. Calyx scabriusculus; tubo basi ventricoso, viridi; limbo quinquepartito, patente, miniato; laciniis subrotundo-ovatis, submucronatis, æqualibus, tubo duplo brevioribus, interjectis dentibus totidem minutis viridibus. Stamina duo, libera. Filamenta nulla?. Antheræ lineares, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes, demum tubo calycis dorso adhærentes?. Flores feminei in specimine unico suppetente haud vidi. Fructus ignotus.

Anguriæ trilobæ proxima.

2. ANGURIA rosea. †

A. foliis trifidis, basi truncato-cordatis, integerrimis; laciniis acuminatis; floribus masculis umbellato-congestis; limbo calycis roseo, tubum superante.

Crescit in temperatis Regni Novogranatensis prope Turbaco, alt. 200 hexap. ♃ Floret Aprili.

Herba scandens, cirrhosa; ramis glabris. Folia alterna, petiolata, trifida, basi truncato-cordata, integerrima, reticulato-quinquenervia, glabra, membranacea, magnitudine præcedentis; laciniis lanceolato-oblongis, acuminatis, lateralibus paullo brevioribus, basi extus lobo parvo divaricato auctis. Petioli subpollicares, glabri. Cirrhi oppositifolii, indivisi?, glabri. Pedunculi masculi axillares, solitarii, elongati, bi- aut tripollicares, multiflori, glabri. Flores masculi complures, in apice petioli umbellato-congesti, sessiles. Calyx tubo cylindraceo-campanulato, basi ventricoso, viridi, glabriusculo; fauce flava; limbo quinquepartito, patente, roseo; laciniis subrotundis, cuspidato mucronatis, integerrimis, reticulato-venosis, tubo longioribus, dentibus totidem interjectis parvis viridibus. Stamina præcedentis. Flores feminei et fructus ignoti.

An hæc et præcedens dioeca?

CUCUMIS. Linn.

Flores monœci; masculi: Calyx infundibuliformi-campanulatus; limbo colorato, quinquepartito, extus infra quinquedentato; dentibus subulatis. Stamina filamentis connatis, antheris cohærentibus. Flores feminei: Calyx maris. Filamenta tria, sterilia. Ovarium inferum. Stylus brevissimus. Stigmata tria, crassa, bipartita. Pepo pseudo-trilocularis; loculis subdivisis, polyspermis; seminibus seriatis, compressis, margine acuto.

Herbæ cirrhosæ; foliis alternis, angulatis, lobatis aut incisis; pedunculis uni- aut multifloris.

1. CUCUMIS campechianus. †

C. foliis subrotundis, cordatis, sinuato-quinquelobis, dentatis; lobis rotundatis, intermedio maximo; pepone....

Crescit in litore Campechensi. ⊙?

Herba cirrhosa; ramis muricato-hispidulis. Folia alterna, longe petiolata, sinuato-cordata, subrotunda, sinuato-quinqueloba, dentata, utrinque hispidula, reticulato quinquenervia, membranacea, 26—27 lineas lata; lobis rotundatis, intermedio maximo. Petioli tripollicares et longiores, muricato-hispidi. Cirrhi oppositifolii, simplices, hispiduli. Pedunculi masculi axillares, breves, pauciflori. Calyx infundibuliformi-campanulatus; tubo villoso, viridi, limbo duplici, exteriore quinquedentato, dentibus subulatis viridibus, interiore multo majore, quinquefido, flavo, reticulato-venoso, hispidulo, la-

ciniis ovatis acutis. STAMINUM structura haud sufficienter exploranda. FILAMENTA tria, libera?. FLORES FEMINEI et FRUCTUS ignoti.

An vere Cucumeris species?

CUCURBITA. LINN.

FLORES monœci; masculi : CALYX infundibuliformi-campanulatus, quinquefidus, coloratus, extus auctus dentibus quinque subulatis, cum laciniis alternantibus. STAMINA filamentis conniventibus, antheris cohærentibus. Flores feminei : CALYX maris. FILAMENTA tria, sterilia. OVARIUM inferum. STYLUS brevis, trifidus. STIGMATA tria, incrassata. PEPO pseudo-trilocularis; loculis subdivisis, polyspermis; seminibus seriatis, compressis, margine tumido.

Herbæ cirrhosæ, habitu Cucumeris; foliis angulatis, lobatis aut incisis; pedunculis axillaribus.

1. CUCURBITA FŒTIDISSIMA. †

C. foliis leviter cordatis, ovatis, sinuato-angulatis, superne angustatis, dentatis, supra strigoso-hirtis, subtus albidis et villoso-hirtis; pepone globoso, lævi?.

Crescit frequentissime prope Guanaxuato Mexicanorum, altit. 1080 *hexap.* ⊙ *Floret Septembri.*

HERBA cirrhosa, procumbens, fœtidissima; ramis asperis. FOLIA alterna, petiolata, leviter cordata, ovata, sinuato-angulata, interdum lobata, superne valde angustata, dentata, reticulato-trinervia, rigida, supra strigoso-hirta, subtus villoso-hirta et albida, septempollicaria et longiora, inferne 4—4 1/2 pollices lata. PETIOLI 2 1/2 pollices longi, muricato-asperi. CIRRHI oppositifolii, multifidi. FLORES MASCULI a me haud visi. FLORES FEMINEI axillares, solitarii, pedunculati, bipollicares et longiores. CALYX superus, infundibuliformi-campanulatus, reticulato-venosus, flavus, externe hirtus et basi dentibus quinque lineari-subulatis viridibus auctus; laciniis ovato-oblongis, acutis. OVARIUM subrotundum, hispidulum. FILAMENTA sterilia subulata, glabra. STYLI et STIGMATIS structura in vivo denuo exploranda. PEPO a me haud visus; globosus, diametro bi- aut tripollicari teste Bonplandio.

FEVILLEA. LINN.

FLORES diœci; masculi : CALYX campanulatus; limbo duplici, patente, utroque quinquefido, interiore (Corolla Schreb.) maximo, colorato. STAMINA quinque, interjectis filamentis totidem sterilibus (Nectaria Schreb.). Flores feminei : CALYX maris. OVARIUM inferum. STYLI tres (ex Browne). STIGMATA

totidem. Pepo pseudo-trilocularis, polyspermus. Semina orbicularia, compressa. (Character ex Schreb. gen. p. 690.) [1]

Frutices scandentes, cirrhosi, cirrhis axillaribus?; foliis alternis, cordatis, sæpius lobatis; pedunculis axillaribus, uni- aut multifloris.

1. FEVILLEA Javilla. †

F. foliis subrotundis, sinuato-cordatis, acuminatis, glaberrimis.
Javilla *incolis.*
Crescit in sylvis prope Turbaco (Regno Novogranatensi.) ♄ *Floret Majo.*

Frutex scandens, cirrhosus, ramis quinquangularibus, profunde quinquesulcatis, glaberrimis, fuscescentibus. Folia alterna, petiolata, profunde sinuato-cordata, subrotunda, vix obsolete angulata, acuminata, integerrima, pedato-quinquenervia, reticulata, membranacea, glaberrima, quatuor pollices lata. Petioli sesqui- aut bipollicares, canaliculati, glabri. Cirrhi subaxillares, solitarii, longissimi, striati, glabri, apice bifidi. Stipulæ nullæ. Fructus a me haud visus; pomum subrotundum, viride, diametro quadripollicari, apicem versus sutura circulari horizontaliter notatum, ut operculatum videatur, interne albidum et carnoso succulentum, maturum siccum, spongiosum et irregulariter dehiscens, includens capsulam acute triquetram, trilocularem, loculis dispermis; seminibus orbicularibus, complanatis, undulatis, fusco-flavescentibus, marginatis, margine subalatis, nucleo valde amaro teste Humboldtio.

An melius Zanoniæ species?

Hæc planta est fortasse eadem ac Secua Orinoci inferioris (*Miss. del baxo Orinoco*), ob vim febrifugam valde celebrata.

CARICA. Linn.

Papaya. Tournef. Juss. Gærtn.

Flores dioeci, monoeci aut polygami (teste Humboldtio); masculi: Calyx tubuloso-infundibuliformis, coloratus, basi calyculo obsoleto quinquedentato auctus; limbo quinquepartito. Stamina decem, libera, alterna breviora. Flores feminei: Calyx profunde quinquepartitus, basi calyculo quinquedentato. Ovarium inferum. Stylus brevissimus. Stigmata quinque. Pepo oblongus, quinquangulatus, unilocularis, polyspermus. Semina endospermio (perispermum Juss.) instructa.

Arbores lactescentes, trunco indiviso, rarius ramoso; foliis terminali-

[1] Character genericus in vivo denuo retractandus; an Fevillea vere hujus familiæ?

bus, confertis, alternis, digitato-palmatis; pedunculis axillaribus, masculis multifloris, corymbosis, femineis paucifloris.[1]

1. CARICA Papaya.

C. foliis palmato-septempartitis; laciniis inciso-lobatis; floribus masculis corymbosis.
Carica Papaya. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 814.
Colitur fere ubique in America æquinoctiali, alt. 0—600 *hex.* ♄

1 An certe genus Cucurbitaceum?

PASSIFLOREÆ. JUSS.[1]

PASSIFLORA. Linn. Juss.

Calyx basi urceolatus; limbo decempartito (rarius quinquepartito?), colorato, patente; laciniis quinque interioribus petaloideis. Corolla nulla. Corona triplex; exterior multipartita; laciniis creberrimis, lineari-filiformibus, radiantibus aut erectis; coronæ interiores membranaceæ, integræ, altera urceolo, altera fundo calycis inserta, annuliformis, columnam staminiferam laxe cingens. Stamina quinque cum stipite ovarii connata, apice libera, divergentia. Antheræ lineares, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum. Styli tres. Stigmata clavato-capitata. Pepo multilocularis; loculis triplici serie superpositis, unilocularibus, demum solutis. Semina compressa, arcte tecta endocarpio cartilagineo loculum efformante (Arillus auct.[2]).

Herbæ aut frutices scandentes, cirrhosi, rarius arbores, cirrhis destitutæ; foliis alternis, integris, lobatis aut divisis; petiolis sæpius glandulosis; stipulis ad basin petioli geminis, rarius nullis?; pedunculis axillaribus, solitariis, geminis aut pluribus, uni- aut rarius plurifloris, superne articulatis, sæpissime tribracteatis; calycibus sæpissime albidis.

1) *Arbores cirrhis stipulisque destitutæ, integrifoliæ; pedunculis plurifloris.*

1. PASSIFLORA glauca. †

P. arborea; foliis ellipticis, apice basique rotundatis, integerrimis, glaberrimis, subtus glaucescentibus, basi glandulosis; petiolo eglanduloso; cirrhis stipulisque nullis; pedunculis plurifloris.

Passiflora glauca. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 76. *t.* 22.

Crescit in saxosis Andium Quinduensium prope Los Volcancitos, altit. 1640 *hexap.* ♄ *Floret Augusto.*

Arbor tri- aut quadriorgyalis, habitu Magnoliæ tripetalæ; ramis paucis, medulosis, ramulis teretibus,

1 Ann. du Mus. de l'hist. nat. de Paris. Tom. 6. p. 102. 388.

2 Rich. Annal. p. 24.

glabris. Folia alterna, petiolata, maxima, elliptica, utrinque rotundata aut levissime cordata et breviter acuminata, interdum emarginata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque prima riis subtus prominentibus, tenuiter membranacea, glaberrima, supra viridia, subtus glaucescentia, 14—15—pollicaria, novem pollices lata; glandulæ nonnullæ, sessiles, minutæ, ad basim folii, utrique lateri nervi medii insidentes. Petioli pollicares, canaliculati, glabri, eglandulosi. Stipulæ et Cirrhi nulla. Pedunculi axillares, solitarii, multiflori, glabri, 4—5—pollicares. Flores 5—7, corymbosi, longe pedicellati, inodori, magnitudine floris Citri decumanæ; pedicellis glabris, bractea lineari-subulata instructis, medio articulatis. Calyx albus, glaberrimus; tubo brevi; limbo decempartito, patentissimo; laciniis oblongis, obtusis, integerrimis, interioribus tenuioribus et paullo minoribus. Corona triplex; exterior calyce duplo brevior; laciniis creberrimis, linearibus, albis, apice dilatatis et flavis, patentissimis; coronæ interiores brevissimæ. Stamina filamentis connatis, apice liberis, glabris. Antheræ lineares, incumbentes, biloculares. Ovarium stipitatum, oblongo-cylindraceum, sulcato-costatum, tomentosum. Styli tres, longissimi, divaricati, glabri. Stigmata capitata. Fructus ignotus.

Poropsiæ generis?

2. PASSIFLORA emarginata. †

P. arborea; foliis obovato-ellipticis, emarginatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, supra glabris, subtus hirtellis, petiolis basi biglandulosis; stipulis et cirrhis nullis; pedunculis subquadrifloris.

Passiflora emarginata. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 79. *t.* 23.

Crescit in temperatis prope Palace, Pindamon et Popayan, altit. 940 *hexap.* ♄ *Floret Novembri.*

Arbor biorgyalis, habitu Theobromæ Cacao; ramulis subangulatis, hirtellis, fuscis. Folia alterna, petiolata, obovato-elliptica, utrinque rotundata, apice emarginata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, viridia, subtus præsertim in venis hirtella et pallidiora, 6—7-pollicaria, superne 3 1/2 pollices lata; glandulæ duæ, sessiles, utrique basi nervi medii insidentes. Petioli 8—9 lineas longi, angulati, interne canaliculati, hirtelli. Stipulæ et Cirrhi nulla. Pedunculi axillares, solitarii, dichotomi, subquadriflori, hirtelli, bracteis linearibus obsiti, petiolo triplo longiores. Flores cum petiolo articulati, magnitudine floris Philadelphi inodori. Calyx albus, tubo brevi; limbo decempartito, patentissimo, laciniis oblongis, obtusis, interioribus minoribus. Corona triplex; laciniis creberrimis (circiter 40), calyce brevioribus, superne flavis, coronæ interiores brevissimæ. Stamina generis. Ovarium stipitatum, ovato-oblongum, ferrugineo-tomentosum. Styli tres, crassi, basi distantes. Bacca elliptico-globosa, hirtella, calyce persistente distante suffulta, magnitudine ovi gallinacei, acida, haud edulis. Semina creberrima, lenticularia.

An Poropsiæ generis Petit-Thouars?

Descriptio floris ex Bonpland.

2) *Frutices scandentes, cirrhosi; foliis integris; pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis aut geminis; floribus sæpius bracteis tribus magnis involucratis.*

a) *Foliis eglandulosis.*

3. PASSIFLORA QUADRANGULARIS.

P. ramis quadrangularibus, alatis; foliis subrotundo-ovatis, subcordatis, brevissime acuminatis, integerrimis, glabris; pedunculis sexglandulosis; stipulis oblongis; pedunculis solitariis; bracteis tribus magnis, florem involucrantibus.

Passiflora quadrangularis. *Linn. Jacq. Am.* 231. *t.* 143. *Cavan. diss.* 10. *p.* 453. *t.* 283. *Ait. Kew.* 4. *p.* 147. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 608.

Badea *Carthaginensium.*

Crescit prope San Bartholomè in ripa fluminis Magdalenæ. ♄ *Floret Majo.*

Caulis scandens, cirrhosus; ramis quadrangularibus, glabris, angulis membranaceo-alatis. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, leviter cordata, brevissime acuminata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, quinque- aut sexpollicaria. Petioli subsesquipollicares, superne glandulis sex stipitatis geminatis instructi, glabri. Cirrhi axillares, simplices, glabri. Stipulæ oblongo-lanceolatæ. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculis vix pollicaribus. Bracteæ tres, flori approximatæ, ovatæ, reticulato-venosæ. Calyx albus, externe virescens, limbo profunde decempartito; laciniis interioribus tenuioribus. Corona: fila creberrima, alba, calyce breviora, triplici serie disposita. Stamina et Pistillum generis. Fructus magnitudine capitis, gratissimus.

Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandii.

4. PASSIFLORA LIGULARIS. †

P. ramis subangulatis, compressiusculis; foliis subrotundis, cordatis, acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris, subtus glaucescentibus; petiolis 5-7-glandulosis; stipulis ovato-oblongis, denticulatis; pedunculis geminis; bracteis magnis, calyce brevioribus.

Passiflora ligularis. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris.* 6. *p.* 113. *t.* 40.

Granadilla de China *incolarum.*

Crescit in frigidis Regni Novo-Granatensis prope Santa Fé de Bogota, alt. 1360 *hexap.: item in umbrosis prope Buenavista, San Pedro et Los Teques, provinciæ Caracasanæ, alt.* 740 *hex.* ♄ *Floret Januario, Augusto.*

Caules scandentes, cirrhosi; ramis subangulatis, compressiusculis, striato-sulcatis, glabris. Folia alterna, longe petiolata, ovato-subrotunda, profunde cordata, acuminata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, subtus glaucescentia (teste Bonpl.), subquinquepollicaria, quatuor pollices lata. Petioli bi- aut tripollicares, glabri, superne instructi glandulis nonnullis (5—7) stipitatis subgeminatis. Stipulæ geminatæ, ovato-oblongæ, reticulato-venosæ, subdenticulatæ, glabræ, glaucescentes, subpollicares. Cirrhi axillares, elongati, glabri. Flores axillares, gemini, pedunculati, altero sæpius abortante, magnitudine Passifloræ cæruleæ. Pedunculi vix sesquipollicares, glabri. Bracteæ tres, magnæ, calyci valde approximatæ eoque breviores,

ovatæ, acutæ, integerrimæ, glabræ, patentes, glaucescentes, albido-virescentes. Calyx albus, externe virescens, glaber; tubo brevi; limbo decempartito, patente; laciniis exterioribus oblongo-lanceolatis, obtusis, infra apicem mucronato-aristatis; interioribus paullo brevioribus et tenuioribus, lineari-lanceolatis, obtusis, muticis, violaceo-punctatis. Corona triplex; exterior multipartita, laciniis creberrimis, linearibus, albo-et violaceo-annulatis, calycem subæquantibus; corona intermedia ad basin exterioris, composita e filis creberrimis abbreviatis carnosis cylindraceis albidis aut violaceis; corona interior abbreviata, membranacea, plicata. Stamina et Pistillum generis. Columna staminea supra basin nodoso-incrassata, filamentorum pars libera valde dilatata. Ovarium oblongum, glabrum. Styli tres, divaricati, glabri. Stigmata capitato-incrassata. Fructus mihi plane ignotus.

Coronæ structura in vivo denuo exploranda.

Passifloræ quadrangulari proxima.

Specimina Caracasana a Bogotensibus differunt, foliis paullo minoribus, membranaceis; petiolis sub-octoglandulosis; pedunculis constanter geminis, subsesquipollicaribus. Fructus forma et magnitudine pomi Citri Aurantii, edulis.

5. PASSIFLORA ornata. †

P. ramis teretibus; foliis longe petiolatis, ovato-ellipticis, acutis, mucronatis, basi rotundatis, obsolete crenulatis, glabris; petiolis biglandulosis; pedunculis solitariis; bracteis calycem superantibus.

Culupa *incolarum*.

Crescit in temperatis prope Ibague et Cuesta de Tolima, alt. 700 hex. (Regno Novogranatensi.) ♄ Floret Augusto.

Caulis scandens, cirrhosus; ramis teretibus, striatis, glabris, supra axillas foliorum tuberculo aculeiformi carnoso instructis. Folia alterna, longe petiolata, ovato-elliptica, acuta, mucronata, basi rotundata, obsolete crenulata, dentibus rubro-marginatis, reticulato-venosa, membranacea, glaberrima, viridia, subtus pallidiora, quadripollicaria et paullo longiora, 27—30 lineas lata. Petioli 18—20 lineas longi, glabri, supra medium interne glandulis duabus sessilibus instructi. Stipulæ caducæ. Cirrhi axillares, filiformes, glabri, spiraliter contorti. Flores axillares, solitarii, longe petiolati, glabri, magnitudine præcedentis, suaveolentes. Petioli 2½ pollices longi, glabri. Bracteæ tres, maximæ, calyci valde approximatæ eumque superantes, patentes, oblongæ et acuminatæ, aut ovatæ et acutæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, glabræ, tenuiter membranaceæ, albido-virescentes, æquales, bipollicares et longiores. Calyx albidus, nigro-punctatus, glaber, externe virescens; tubo brevi; limbo duplici, utroque quinquepartito, patentissimo; laciniis exterioribus oblongis, obtusis, infra apicem mucronato-aristatis; interioribus tenuioribus et minoribus, oblongo linearibus, obtusis, muticis. Corona multipartita; laciniis creberrimis, duplici serie dispositis, patentissimis; exterioribus filiformibus, brevioribus; interioribus linearibus, calycem subæquantibus, cæruleis, albo-annulatis, glabris; filis subcarnosis, brevissimis, tubum interne obducentibus. Columna staminifera medio nodis duobus margine dilatatis interrupta; pars filamentorum libera patens. Antheræ lineares, incumbentes, versatiles, biloculares. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli tres, elongati, divaricati, glabri. Stigmata magna, carnosa, biloba. Fructus a me haud visus, edulis.

Species ob bracteas magnas valde elegans.

6. PASSIFLORA NITIDA. †

P. ramis subangulatis; foliis oblongo-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, serrato-dentatis, glaberrimis, nitidissimis; petiolis biglandulosis; pedunculis solitariis; bracteis magnis ?.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope Javita et in ripa Atabapi. ♄ *Floret Majo.*

Caules scandentes, cirrhosi; ramis subangulatis, glabris. Folia alterna, breviter petiolata, oblongo-elliptica, basi rotundata, acuminata, serrato-dentata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, nitidissima, quinquepollicaria et longiora, 2 1/2 pollices lata. Petioli 4—5 lineas longi, canaliculati, glabri, ad apicem biglandulosi, glandulis sessilibus. Stipulæ lineares. Cirrhi axillares, indivisi, longissimi, glabri, rubri, spiraliter convoluti. Flores axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine Passifloræ cæruleæ, gratissimi. Bracteas haud vidi. Calyx rubescens, glaber; tubo brevi; limbo duplici, utroque quinquepartito, patentissimo; laciniis oblongis, obtusis, integerrimis, interioribus tenuioribus. Corona multipartita; laciniis creberrimis, duplici serie dispositis, exterioribus calycem subæquantibus, linearibus, cæruleis, albo-annulatis; interioribus quadruplo brevioribus, filiformibus. Stamina and Pistillum generis. Fructus ignotus.

An a Passiflora serratifolia distincta?

7. PASSIFLORA GUAZUMÆFOLIA. †

P. ramis angulatis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, denticulato-serrulatis, glaberrimis; petiolis biglandulosis; pedunculis solitariis; bracteis magnis, remotis.

Passiflora guazumæfolia. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris.* 6. *p.* 112. *t.* 3, *f.* 1.

Crescit regione calidissima Regni Novo-Granatensis prope Honda, Tenerife et Mompox in ripa fluminis Magdalenæ. ♄ *Floret Aprili, Junio.*

Caulis scandens, cirrhosus; ramis angulatis, striatis, glabris. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, denticulato-serrulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, glaberrima, 36—40 lineas longa, 15—16 lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, glabri, apice biglandulosi; glandulis sessilibus. Stipulæ caducæ. Cirrhi axillares, elongati, indivisi, glabri. Flores axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine Passifloræ serratifoliæ. Pedunculi pollicaris et paullo longior, glaber. Bracteæ tres, magnæ, a calyce remotæ, subrotundo-ellipticæ, obtusæ aut emarginatæ, obsolete crenulatæ, inferne glandulis nonnullis sessilibus marginatæ, reticulato-venosæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, subæquales, 15—16 lineas longæ. Calyx albidus, glaber; tubo brevi; limbo duplici, utroque quinquepartito, patentissimo; laciniis exterioribus lineari-oblongis, obtusis, sub apice appendice lineari subaristatis; interioribus tenuioribus et paullo minoribus, obtusis, muticis. Corona triplex; exterior inserta summo tubi calycis, multipartita, filamentosa, filis creberrimis calyce duplo brevioribus; corona intermedia medio tubi calycis affixa, membranacea, abbreviata, integra, plicata, corona interior: membrana annuliformis in fundo calycis, columnam staminiferam laxe cingens, erecta. Stamina et Pistillum generis. Ovarium subglobosum, glabrum. Fructus desideratus.

P. serratifoliæ et præcedenti proxima; flores tamen triplo minores quam in P. nitida.

Hæc et sequentes species a Bonplandio cum ill. Jussieu communicatæ.

8. PASSIFLORA LONGIPES. †

P. ramis subangulatis; foliis breviter petiolatis, dimidiato-ovato-oblongis, subacuminatis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glabris; petiolis superne 4—glandulosis; stipulis magnis, oblique ovato-lanceolatis, acuminato-aristatis; pedunculis solitariis, longissimis; bracteis parvis, remotis.

Passiflora longipes. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Par.* 6. *p.* 111. *t.* 38. *f.* 1.

Crescit in Andibus Quindiuensibus prope El Moral et Tochi, *alt.* 1065 *hexap.* ♄ *Floret Septembri.*

Caules scandentes, cirrhosi, ramis subangulatis, glabris, supra axillas foliorum tuberculo aculeiformi carnoso instructis. Folia alterna, breviter petiolata, dimidiato-ovato-oblonga, subacuminata, basi rotundata aut obsolete cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glabra, subtripollicaria, 13—14 lineas lata. Petioli canaliculati, glabri, 3—4 lineas longi, superne glandulis quatuor stipitatis geminis instructi. Stipulæ geminæ, oblique ovato-lanceolatæ, acuminato-aristatæ, membranaceæ, glabræ, amplexicaules, petiolo duplo triplove longiores. Cirrhi breves, stipulas vix superantes, glabri, spiraliter convoluti. Pedunculi axillares, solitarii, longissimi, teretes, glabri, subsemipedales. Flores magnitudine Passifloræ cæruleæ. Bracteæ tres, parvæ, a calyce remotæ, oblongæ, obtusæ, glabræ, vix semipollicares. Calyx glaber, pallide roseus; tubo brevi, basi subventricoso, limbo duplici, patentissimo?, utroque quinquepartito?; laciniis exterioribus oblongo-linearibus, obtusis, infra apicem mucrone subuliformi instructis; interioribus brevioribus, angustioribus et tenuioribus, linearibus, obtusis. Corona exterior composita e filis creberrimis, calyce multo brevioribus, duplici serie dispositis; corona interior membrana margine laciniata, plicata; laciniis filiformibus, corona exteriore brevioribus. Staminum et Pistilli structura ut in genere Passifloræ. Ovarium cylindraceo-oblongum, glabrum. Fructus plane ignotus.

Structura coronæ in unico suppetente specimine haud sufficienter videnda et in vivo denuo examinanda.

b) *Foliis glanduloso-punctatis* (*ocellatis*).

9. PASSIFLORA AURICULATA. †

P. ramis subangulatis; foliis ovatis, obtusis, mucronatis, integerrimis, glabris, subcoriaceis, nitidis, subtus ocellatis; petiolis biglandulosis, pedunculis subgeminis; bracteis minutis.

Crescit in umbrosis humidis prope cataractam Maypure Orinocensium. ♄ *Floret Majo.*

Frutex cirrhosus, scandens; ramis subangulatis, striatis, glabris. Folia alterna, petiolata, ovata, obtusiuscula, mucronata, basi rotundata, integerrima, reticulato-quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, supra nitida, subtus punctis 3—6 glandulosis sparsis notata, 30—33 lineas longa, 20—21 lineas lata. Petioli 8—9 lineas longi, canaliculati, glabri, infra medium auriculati glandulis duabus oppositis orbiculatis sessilibus glabris. Cirrhi axillares, solitarii, indivisi, glabri, longissimi. Stipulas haud vidi. Flores solitarii aut gemini, pedunculati, petiolum vix superantes, magnitudine floris Periplocæ græcæ. Pedunculi hirtelli, medio articulati et instructi bracteis tribus minutis ovatis acutis deciduis. Calyx quinquepartitus, patentissimus, glaber, albidus, externe virescens, laciniis oblongo-linearibus, obtusis. Corona simplex, composita e filis creberrimis subulatis glabris albidis patentibus calyce paullo brevioribus. Stamina quinque; filamentis connatis,

superne liberis, glabris. ANTHERÆ lineares, incumbentes, biloculares. OVARIUM stipitatum, elliptico-globosum, glabrum. STYLI tres, patuli, glabri. STIGMATA capitato-dilatata. BACCA globosa, lævis, glaberrima, longe pedunculata, magnitudine fructus Pruni spinosæ. PEDUNCULI glabri, 9—10 lineas longi, adscendentes.

3) *Herbæ aut frutices scandentes, cirrhosi; foliis bilobis, integerrimis; floribus axillaribus, solitariis, geminis aut ternis; bracteis minutis.*

a) *Foliis eglandulosis.*

10. PASSIFLORA PUBESCENS. +

P. foliis semiorbiculato-lunatis, bilobis, cordatis, hirto-pubescentibus; lobis ovato-oblongis, acutis, approximatis, divaricato-patulis; petiolis eglandulosis; floribus solitariis; bracteis minutis.

Crescit in umbrosis Prov. Caracasanæ inter Maracay et Nueva Valencia. (Valles de Aragua.) ♃? *Floret Februario.*

CAULES scandentes, cirrhosi; ramis angulatis, sulcatis, piloso-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, semiorbiculato-lunata, cordata, usque ad medium biloba, lobis ovato-oblongis acutis divaricato-patulis, integerrima, reticulato-trinervia, nervo medio mucrone terminato, membranacea, utrinque præsertim subtus hirto-pubescentia, eglandulosa, supra viridia, subtus pallidiora, subtripollicaria. PETIOLI 8—9 lineas longi, piloso-pubescentes, eglandulosi. STIPULÆ minutæ, lineari-subulatæ. CIRRHI axillares, breves, villoso-pubescentes. PEDUNCULI axillares, solitarii, pubescentes, infra apicem articulati, petiolo duplo longiores. FLORES magnitudine floris Citri Aurantii majoris. BRACTEÆ caducæ, minutæ. CALYX albidus?, quinquepartitus, externe pubescens; laciniis lineari-oblongis, patentissimis. CORONA simplex?, multipartita; laciniis linearibus, calyce brevioribus. STAMINA et PISTILLUM generis. OVARIUM ellipticum, pubescens. FRUCTUS ignotus.

Structura floris in unico suppetente specimine haud sufficienter vidi; an calycis limbus et corona vere simplicia?

b) *Foliis ocellatis.*

11. PASSIFLORA BAUHINIFOLIA. †

P. foliis ellipticis, basi rotundatis, apice bilobis, supra glabris, nitidis, subtus puberulis, ocellatis; lobis obtusis, submucronatis, approximatis, patulis; petiolis eglandulosis; pedunculis subgeminis; bracteis minutis.

Crescit in temperatis Regni Quitensis et ad ripas fluminis Amazonum prope Tomependa. ♃ *Floret Novembri.*

HERBA scandens, cirrhosa; ramis angulatis, striatis, pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, basi rotundata, quarta sui parte biloba, lobis obtusis retusis interdum mucronatis patulis, integerrima, reticulato-trinervia, 3 1/2 pollices longa, tres fere pollices lata, supra glabra, nitida, subtus pallidiora pilisque minutissimis dense obsita, inter nervos notata punctis nonnullis sparsis glandulosis, quorum constanter quatuor ad basin folii approximata; mucro minutus inter lobos, nervum intermedium terminans. PETIOLI circiter 15 lineas longi, pubescentes, eglandulosi. STIPULÆ

lineari-subulatæ. CIRRHI axillares, indivisi, pubescentes. PEDUNCULI axillares, solitarii aut gemini, subbipollicares, pubescentes, superne bracteolis duabus lineari-capillaceis instructi. FLORES magnitudine floris Periplocæ græcæ, cum pedunculo articulati. CALYX albus, externe pubescens, profunde quinquepartitus, patentissimus; laciniis oblongis, obtusis. CORONA simplex?, laciniis creberrimis, linearibus, calyce multo brevioribus. STAMINA et PISTILLUM generis. OVARIUM oblongum, pilosum. FRUCTUS ignotus.

12. PASSIFLORA JORULLENSIS. †

P. foliis semiorbiculatis, basi rotundatis, apice bilobis, glabriusculis, subtus ocellatis; lobis obtusis, mucronatis, distantibus, patulis; petiolis eglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit in monte ignivomo Mexicano Jorullo, alt. 540 hex. ♃? *Floret Septembri.*

CAULES scandentes, cirrhosi, ramis triangularibus, striatis, puberulis. FOLIA alterna, petiolata, semiorbiculata, basi rotundata, apice truncata et quinta sui parte biloba, lobis obtusis mucronatis distantibus patulis, integerrima, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus mucroneque terminatis, membranacea, glabra, supra in nervis puberula, subtus inter nervos notata punctis nonnullis glandulosis subseriatis distantibus, 2 1/2 pollices lata. PETIOLI 12–15 lineas longi, puberuli, eglandulosi. STIPULÆ lineari-subulatæ, minutæ. CIRRHI axillares, indivisi, puberuli. FLORES axillares, gemini, pedunculati, magnitudine Passifloræ serratifoliæ. PEDUNCULI subpollicares, puberuli, superne bracteis nonnullis lineari subulatis instructi. CALYX profunde decempartitus, patentissimus, glaber, externe virescens, laciniis quinque exterioribus longissimis, 8–9 lineas longis, linearibus, acutis; interioribus brevissimis et tenuioribus, oblongis. CORONA triplex, exterior multifida; laciniis creberrimis, linearibus, calyce duplo brevioribus; coronæ interiores integræ, membranaceæ, truncatæ, exteriore multo breviores, inæquali longitudine, altera (exteriore) alteram duplo superans, composita e filis creberrimis connatis. COLUMNA STAMINIFERA longissima, cylindracea, glabra, filamentorum pars libera demum reflexa. ANTHERÆ generis. OVARIUM subglobosum, puberulum. STYLI longissimi, divaricati, glabri. STIGMATA capitato-incrassata. FRUCTUS desideratur.

13. PASSIFLORA MEXICANA. †

P. foliis profunde bilobis, sublunatis, basi rotundatis, glabris, subtus ocellatis; lobis lineari-oblongis, obtusis, divaricato-patulis; petiolis eglandulosis; pedunculis axillaribus, subternis; bracteis minutis.

Passiflora mexicana. *Juss in Ann. Mus. his. nat. Paris. 6. p. 108. t. 38. f 2.*

Crescit in litore Mexicano prope Acapulco. ♃ *Floret Martio.*

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis angulatis, striatis, flexuosis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, profunde biloba, sublunata, lobis lineari-oblongis obtusis aut emarginatis divaricato-patulis, basi rotundata, integerrima, reticulato-trinervia, nervo medio terminato per mucronem obsoletum, membranacea, glabra, pollicaria et paullo longiora, subtus inter nervum cujuslibet laciniæ et ejus marginem internam notata punctis nonnullis subseriatis distantibus. PETIOLI quatuor lineas longi, glabri, eglandulosi. STIPULÆ minutæ, lineari subulatæ. CIRRHI axillares, indivisi, glabri. FLORES axillares, subterni, pedunculati, magnitudine floris Periplocæ græcæ. PEDUNCULI circiter 8 lineas longi, glabri, apice articulati bracteisque tribus minutis instructi. CALYX profunde quinquepartitus, albus. CORONA simplex, multipartita, laciniis filiformibus, calyce brevioribus. STAMINA et PISTILLUM generis. BACCA pisiformis.

Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandi.

14. PASSIFLORA INDECORA. †

P. foliis semiorbiculato-lunatis, sinuato-bilobis, leviter cordatis, supra glabris, subtus puberulis, ocellatis; lobis ovatis, acutiusculis, paullo distantibus, divaricato-patulis; petiolis eglandulosis; pedunculis solitariis.

Crescit in temperatis Regni Novo-Granatensis prope Gonzanama, Malacates et Loxa, alt. 1100 hex. ♄ *Floret Octobri.*

Caulis scandens, cirrhosus; ramis angulatis, striato-sulcatis, subflexuosis, puberulis; junioribus pubescentibus. Folia alterna, petiolata, semiorbiculato-lunata, leviter cordata, tertia sui parte sinuato-biloba, lobis ovatis acutiusculis divaricato-patulis, integerrima, reticulato-trinervia, nervis mucrone terminatis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus puberula interque nervos notata punctis nonnullis glandulosis seriatis basin versus approximatis, 26—28 lineas lata. Petioli subpollicares, pubescentes, eglandulosi. Stipulæ lineares, pubescentes. Pedunculi axillares, solitarii, apice articulati, glabri, in speciminibus suppetentibus omnes fructiferi, pollicares aut sesquipollicares. Bracteæ caducæ, tres ovatæ teste Bonplandio. Calyx decempartitus, albus, externe virescens et puberulus; laciniis oblongis, patentissimis, interioribus tenuioribus et minoribus. Corona triplex; exterior multipartita; laciniis creberrimis, filiformibus, flavis, cæruleo-annulatis, calyce brevioribus; corona intermedia integra, plicata; corona interior brevissima, annuliformis. Stamina et Pistillum generis. Bacca pendula, piriformi-globosa, pubescens, nigrescens, magnitudine cerasi, calyce persistente marcido distante suffulta, repleta seminibus creberrimis, lenticularibus, undulato-rugosis.

Descriptio floris ex schedis Bonplandianis.

4) *Frutices aut herbæ scandentes, cirrhosi; foliis tri- aut quinquelobis; pedunculis axillaribus, solitariis aut geminis.*

15. PASSIFLORA PULCHELLA. †

P. foliis semiorbiculatis, obsolete trilobis, basi rotundatis, glabris, subtus ocellatis; lobis brevissimis, patulis, intermedio obsoleto; petiolis eglandulosis; floribus solitariis, longe pedunculatis; bracteis magnis, remotis.

Crescit in Provincia Caracasana prope Cura (Valles de Aragua) et in sylvis Orinocensibus juxta Atures. ♄ *Floret Februario.*

Caulis scandens, cirrhosus; ramis triangularibus, glabris. Folia alterna, petiolata, semiorbiculata, basi rotundata, apice truncato biloba aut obsolete triloba, lobis brevissimis obtusis mucronatis patulis, integerrima, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, glaberrima, nitida, 30—34 lineas lata, subtus inter nervos notata punctis nonnullis glandulosis subseriatis distantibus. Petioli subsemipollicares, eglandulosi, glabri. Stipulæ lineari-subulatæ, glabræ, petiolo duplo breviores. Cirrhi axillares, capillacei, glabri. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine Passifloræ fœtidæ. Pedunculi bi-aut tripollicares, teretes, glabri. Bracteæ tres, magnæ, a flore paullo distantes eoque breviores, patentes, oblongæ, acutæ, reticulato-venosæ, membranaceæ, integerrimæ, glabræ, subæquales, semipollicares. Calyx albus, glaber, decempartitus?, patentissimus; laciniis oblongis, interioribus tenuioribus. Corona duplex; exterior multipartita, calyce brevior; laciniis filiformi-

bus; interior brevissima, plicata. Stamina et Pistillum generis. Ovarium glabrum. Fructus ignotus.
Passifloræ glabratæ proxima, differt tamen præcipue structura bractearum.

16. PASSIFLORA GLABRATA. †

P. foliis semiorbiculatis, obsolete trilobis, basi rotundatis, glabris, subtus ocellatis; lobis brevissimis, patulis, intermedio obsoleto; petiolis eglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit locis alsis Regni Novogranatensis prope Turbaco. ♄ Floret Majo.

Caulis scandens, cirrhosus; ramis sulcato-angulatis, glaberrimis. Folia alterna, petiolata, subsemiorbiculata, basi rotundata, apice truncato-biloba, lobis brevissimis obtusis patulis, integerrima, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, nervo medio mucrone terminato, glaberrima, nitida, 50—54 lineas lata, subtus inter nervos notata punctis glandulosis 8—10 subbiseriatis distantibus. Petioli quatuor lineas longi, glabri, eglandulosi. Stipulæ subulatæ, minutæ. Cirrhi axillares, simplices, glabri. Flores axillares, solitarii aut gemini, pedunculati, magnitudine floris Citri Aurantii. Pedunculi longitudine petioli, medio articulati bracteisque tribus lineari-subulatis instructi. Calyx albus, glaber, decempartitus, patentissimus; laciniis oblongis, exterioribus crassioribus, interioribus minoribus et apice fimbriato-laceris. Corona composita e laciniis creberrimis, lineari-lanceolatis, flavis, calyce brevioribus, interjectis laciniis minimis geminis linearibus. Stamina et Pistillum generis. Ovarium piriformi-ellipticum, glabrum. Fructus ignotus.
Murucujæ ocellatæ affinis.

17. PASSIFLORA CORIACEA. †

P. foliis leviter cordatis, obsolete trilobis, coriaceis, glabris, subtus ocellatis; lobis lateralibus acutis, subhorizontaliter divergentibus, intermedio obsoleto; petiolis biglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Passiflora coriacea. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. 6. p. 109. t. 39. f. 2.*

Crescit in convalli fluminis Magdalenæ prope Honda, regione calida, altit. 130 hexap. ♄ Floret Majo.

Caulis scandens, cirrhosus; ramis triangulari-compressis, striatis, glabris; ramulis pubescentibus. Folia alterna, petiolata, leviter cordata, juniora peltoidea, obsolete triloba, lobo intermedio obsoleto truncato-obtuso, lateralibus subhorizontaliter divergentibus acutiusculis, integerrima, marginata, reticulato-quinquenervia, coriacea, glaberrima, nitida, duos pollices longa, quinque fere pollices lata, subtus obsita punctis 10 glandulosis, quorum quatuor in quoque lobo laterali, duo ad apicem lobi intermedii. Petioli 8—9 lineas longi, canaliculati, glabri, medio biglandulosi; glandulis peltiformibus, sessilibus. Stipulæ lineares, glabræ, petiolo triplo breviores. Cirrhi axillares, indivisi, glabri. Flores axillares, gemini, pedunculati, magnitudine floris Bryoniæ dioecæ, in apice ramulorum spicatim approximati. Pedunculi duas lineas longi, glabri. Bracteæ nullæ?, setaceæ, minutæ ex Bonpl. Calyx viridis, glaber, limbo quinquepartito?; laciniis ovatis, obtusis, patentibus. Corona: laciniæ creberrimæ, lineares, calyce duplo breviores. Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus.

18. PASSIFLORA DIFFORMIS. †

P. foliis difformibus, subtrilobis, peltoideis, coriaceis, glabris, subtus ocellatis; lobis lateralibus acuminatis, horizontaliter divergentibus, intermedio obliterato; petiolis biglandulosis.

Crescit locis temperatis Andium Novogranatensium in monte Quindiu juxta El Moral, alt. 1065 hex. ♄ Floret Augusto.

Caules scandentes, cirrhosi; ramis triangulari-compressis, striatis, glabriusculis, ramulis puberulis. Folia alterna, petiolata, basi peltata, transversaliter lanceolata, subtriloba, lobo intermedio obliterato, per mucronem minutum tantum indicato, lateralibus ovatis subacuminatis horizontaliter divergentibus tali modo ut folium transverse lanceolatum apparet, integerrima, marginata, reticulato-quinquenervia, coriacea, glaberrima, nitida, ut in præcedente subtus punctis decem glandulosis notata, quorum 4 cuique lobo laterali, 2 lobo intermedio insident, 20-22 lineas longa, 6-6½ pollices lata. Petioli sesquipollicares et longiores, glabri, medio biglandulosi; glandulis sessilibus. Stipulæ lineares, glabræ. Cirrhi axillares, glabri. Flores axillares, pedunculati, solitarii?. Calyx viridis, limbo quinquepartito. Corona laciniæ creberrimæ, violaceæ, superne albæ. Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus.

Præcedenti proxima, diversa tamen præcipue forma foliorum. Flores haud vidi, descriptionem e schedis Bonplandii excerpsi.

19. PASSIFLORA MISERA. †

P. foliis cordatis, trilobis, membranaceis, glabris; lobis lateralibus emarginatis, horizontaliter divergentibus, intermedio obsoleto; petiolis eglandulosis; floribus solitariis, longe pedunculatis; bracteis minutis.

Crescit inter Turbaco et Carthagena de Indias, regione calidissima. ♃ Floret Majo.

Caulis scandens, cirrhosus, ramulis angulatis, striatis, glabris. Folia alterna, petiolata, cordata, triloba, lobis obtusis emarginatis mucronatis, intermedio brevissimo obsoleto, lateralibus maximis oblongis horizontaliter divergentibus, integerrima, reticulato trinervia, membranacea, glabra, 12—14 lineas longa, 4½ pollices lata. Petioli 12-16 lineas longi, eglandulosi, glabri. Stipulæ caducæ. Cirrhi axillares, filiformes, spiraliter convoluti, glabri. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Citri Aurantii. Pedunculus 25—28 lineas longus, glaber. Bracteæ ad apicem pedunculi, subulatæ, minutæ. Calyx glaber, viridis, limbo patente, quinquepartito?, laciniis oblongis, obtusis. Coronæ fila creberrima, capillacea, calyce breviora, violacea?. Pistillum et Stamina generis. Fructus ignotus.

Species ob foliorum formam notabilis, ad vivam denuo describenda.

20. PASSIFLORA ALNIFOLIA. †

P. foliis ovatis, basi truncato-rotundatis, apice præmorso-trilobis, supra glabris, nitidis, subtus puberulis, ocellatis; petiolis eglandulosis; floribus geminis, longe pedunculatis; bracteis minutis.

Crescit in monte Quindiu ad ripam fluminis Cuello, alt. 1048 hex. ♄ Floret Augusto.

Caulis scandens, cirrhosus; ramis sulcato-angulatis, flexuosis, canescenti-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, ovata, basi truncato rotundata, apice præmorsa, obsolete triloba, lobis mucronatis rotundatis, intermedio emarginato, integerrima, reticulato-trinervia, membranacea, supra glabra, nitida, subtus

pilis minutissimis puberula interque nervos notata punctis nonnullis glandulosis subseriatis distantibus, quorum 4 in axillis nervorum, 30—32 lineas longa, 23—24 lineas lata. PETIOLI circiter 7 lineas longi, pubescentes, interne canaliculati, eglandulosi. STIPULÆ lineares, acutæ. CIRRHI axillares, indivisi, pubescentes. FLORES axillares, gemini, longe pedunculati, magnitudine Passifloræ laurifoliæ. PEDUNCULI 14—15 lineas longi, teretes, puberuli, apice articulati bracteisque tribus lineari-subulatis instructi. CALYX profunde decempartitus, glaber, patentissimus, laciniis oblongis, obtusis, quinque interioribus paullo minoribus et tenuioribus. CORONA triplex, exterior multipartita; laciniis creberrimis, linearibus, apice lanceolato-dilatatis, glabris, calyce duplo brevioribus, patentibus; corona intermedia exteriore triplo brevior, integra, membranacea, plicata; interior brevissima, annuliformis, integerrima. FILAMENTA connata, apice libera et patentia, glabra. ANTHERÆ lineares, incumbentes. OVARIUM stipitatum, subglobosum, villosum. STYLI tres, longissimi, glabri, divaricati. STIGMATA clavato-capitata. FRUCTUS a me haud visus, bacca sphærica, non edulis, diametro semipollicari ex Bonpl.

Passifloræ rotundifoliæ Linn. proxima.

21. PASSIFLORA MOLLIS. †

P. foliis ovatis, cordatis, apice tridentato-lobatis, subcoriaceis, supra glabris, subtus molliter villoso-pubescentibus, ocellatis; petiolis eglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit cum præcedente? ♄ ?

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis subangulatis, compressiusculis, striatis, molliter villoso-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, cordata, apice triloba, lobo intermedio maximo, lobis lateralibus minutis dentiformibus obtusis submucronatis, acuta, integerrima, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra, viridia, subtus molliter villoso-pubescentia et canescentia, subquadripollicaria, duas pollices et paullo latiora, subtus inter nervos ocellata; puncta 6—7 glandulosa, quorum quatuor in axillis nervorum approximata. PETIOLI semipollicares, eglandulosi, villoso-pubescentes. STIPULÆ lineares. CIRRHI axillares, elongati, pubescentes. PEDUNCULI axillares, gemini, teretes, pubescentes, fructiferi subpollicares. FLORES haud vidi. BRACTEÆ minutæ, lineares?. BACCA globosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ, puberula, calyce persistente marcido suffulta. SEMINA creberrima, lenticularia; testa cartilaginea, rugoso-scabra.

22. PASSIFLORA MENISPERMIFOLIA. †

P. foliis cordatis, angulato-trilobis, argute dentatis, pilosis, subtus hirsutis; petiolis glandulosis; floribus solitariis; stipulis bracteisque magnis, dentatis.

Crescit Tomependam inter et urbem Jaen de Bracamoros, alt. 270 hex. ♄ *Floret Augusto.*

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis angulatis, striatis, piloso-hirsutis. FOLIA alterna, petiolata, subrotunda, cordata, apicem versus angulato-trilobata, lobis abbreviatis acuminatis, intermedio maximo, argute dentata, reticulato-quinquenervia, membranacea, supra adpresso-pilosa, subtus præsertim in nervis et venis piloso-hirsuta, subquadripollicaria, 3½ pollices lata. PETIOLI subpollicares, hirsuti, superne glandulis circiter 3 stipitatis instructi. STIPULÆ geminæ, maximæ, sessiles, amplexicaules, dimidiato-ovatæ, dimidiato-cordatæ, acuminato-aristatæ, hinc dentatæ, inde integerrimæ, æquales, petiolum subæquantes. CIRRHI axillares, indivisi, pilosi. PEDUNCULI axillares, solitarii, hirsuti, vix pol-

licares. BRACTEÆ tres, patulæ, ovato-oblongæ, acuminato-mucronatæ, reticulato-venosæ, superne argute dentatæ, pilosæ, subæquales, 6—9 lineas longæ. FLORES et FRUCTUS plane ignoti.

23. PASSIFLORA FŒTIDA.

P. foliis cordatis, subhastato-trilobis, piloso-sericeis; petiolis eglandulosis; floribus solitariis; bracteis bipinnatifidis, laciniis capillaceo-glanduliferis.

Passiflora fœtida. *Linn. Cav. diss.* 10. *p.* 458. *t.* 289. *Sp. pl. ed. IV.* 3. *p.* 619.

Parchita *incolarum.*

Crescit frequens in provincia Cumanensi et Caracasana (Valles de Aragua), Sierro de Chacoa, et prope San Fernando de Apure. ⊙ *Floret Martio, Aprili.*

HERBA scandens aut procumbens.

24. PASSIFLORA LITORALIS. †

P. foliis leviter cordatis, hastato-trilobis, piloso-sericeis; petiolis biglandulosis; pedunculis geminis aut ternis; bracteis minutis?.

Crescit prope Patibilca in maritimis Peruviæ. ♃? *Floret Octobri.*

CAULES scandentes, cirrhosi; ramis angulato-compressis, villoso-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, hastato-triloba, leviter cordata, integerrima, reticulato-trinervia, utrinque piloso-sericea, præsertim juniora, bipollicaria et longiora; lobis ovatis, obtusis, mucronatis, intermedio maximo, ovato, lateralibus quintuplo brevioribus, patentibus. PETIOLI vix semipollicares, pilosi, superne glandulis duabus breviter stipitatis cupuliformibus oppositis instructi. STIPULÆ lineares, pilosæ, petiolo duplo breviores. CIRRHI axillares, filiformes, pubescentes, a basi ad apicem spiraliter contorti. FLORES axillares, gemini aut interdum terni, pedunculati, magnitudine floris Bryoniæ dioecæ. PEDUNCULI semipollicares et paullo longiores, pubescentes. BRACTEÆ minutæ?, subulatæ?. CALYX virescens, externe pilosus; tubo brevissimo; limbo quinquepartito?, patente; laciniis oblongis, obtusis, reticulato-venosis, æqualibus. CORONA exterior filamentosa; filis creberrimis, capillaceis, calyce duplo brevioribus; corona interior membranacea, abbreviata, plicata. STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS ignotus.

Habitu, præsertim forma foliorum, P. fœtidæ proxima.

25. PASSIFLORA VITIFOLIA. †

P. foliis cordatis, profunde trilobis, argute dentatis, supra glabris, nitidis, subtus pubescentibus; sinubus biglandulosis; lobis patulis, intermedio longiore; petiolis basi biglandulosis; floribus solitariis; bracteis lanceolatis, glanduloso-dentatis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ, juxta El Peñon: item in inundatis fluminis Cassiquiares. ♄ *Floret Junio.*

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis teretibus, striatis, pubescentibus, purpurascentibus. FOLIA fere Vitis viniferæ, alterna, petiolata, cordata, profunde triloba, argute dentata, reticulato-quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, supra glabra et nitida, subtus pilis minutissimis pubescentia, 6 pollices lata; lobis ovatis, acuminatis, patulis, intermedio longiore; sinubus loborum biglandulosis, glandulis sessilibus. PETIOLI pollicares et longiores, basi biglandulosi, pubescentes. STIPULÆ caducæ. CIRRHI axillares, elongati, indivisi, pubescentes. FLORES axillares, solitarii, magnitudine floris Hemero-

callidis flavæ. Pedunculi pubescentes. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, dentatæ, dentibus glanduliferis, pubescentes, vix pollicares, calyci approximatæ. Calyx aurantiacus, externe hirtellus; tubo brevi, basi ventricoso; limbo duplici, utroque quinquepartito; laciniis lanceolatis, nervosis, integerrimis, obtusiusculis, exterioribus paullo majoribus, infra apicem mucronato-aristatis; interioribus tenuioribus. Coronæ structuram sufficienter explorare haud potui, vidi tantum fila creberrima, capillacea, calyce triplo quadruplove breviora. Bonplandius descripsit coronam triplicem, duas filamentosas, exteriore aurantiaco, longiore, interiore albo, et tertiam internam membranaceam, aurantiacam, margine albo et laciniato. Stamina et Pistillum generis. Fructus olivæformis, albo-punctatus ex Bonpl.

Specimina ad ripas fluminis Cassiquiare lecta paullo differunt eo quod folia minus profunde cordata et loba oblonga magisque approximata sunt.

26. PASSIFLORA tubiflora. †

P. foliis peltoideis, profunde trilobatis, coriaceis, glabris; lobis subæqualibus, lateralibus horizontaliter divergentibus; petiolis biglandulosis; floribus geminis; tubo calycis elongato; limbo quinquepartito.

Crescit in aridis prope el Tambo del Egido et Acapulco Mexicanorum. ♄ ? *Floret Aprili.*

Caulis scandens, cirrhosus; ramis angulato-compressis, striatis, glabris, rubris. Folia alterna, petiolata, peltoidea, basi rotundata, profunde trilobata, lobis lanceolato-oblongis obtusis mucronatis subæqualibus, lateralibus divergentibus vix minoribus, integerrima, margine rubra, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, vix sesquipollices lata, circiter 10 lineas longa. Petioli 4—5 lineas longi, glabriusculi, medio auriculato-biglandulosi; glandulis sessilibus, orbiculatis. Stipulæ geminæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, integerrimæ, glabræ, petiolo dimidio breviores. Cirrhi axillares, elongati, glabri, rubri. Flores axillares, gemini, pedunculati, subpollicares. Pedunculi semipollicares, glabri, medio articulati. Bracteas haud vidi; caducæ?. Calyx virescens, glaber, tubo quinque lineas longo, basi ventricoso, limbo quinquepartito, patulo; laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, apice subspathulatis, subsemipollicaribus. Corona triplex, exterior summo tubi inserta, tenuiter membranacea, margine fimbriato-laciniata, laciniis capillaceis, limbo calycis septuplo brevioribus, erectis; corona altera supra basin tubi, membranacea, plicata, dentato-fimbriata, corona tertia in fundo calycis: membrana annuliformis, columnam staminiferam laxe cingens. Stamina et Pistillum generis. Fructus subrotundo-ellipticus, glabriusculus, magnitudine fructus Pruni spinosæ.

27. PASSIFLORA manicata. †

P. foliis leviter cordatis, trilobis, crenulato-serratis, subcoriaceis, supra glabris, subtus canescentibus, molliter villoso-pubescentibus; lobis lateralibus minoribus, divaricato-patentibus; petiolis glandulosis; stipulis dentatis; floribus solitariis; bracteis magnis, remotis.

Passiflora? manicata. *Persoon. synops.* 2. *p.* 221.

Tacsonia manicata. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris.* 6. *p.* 393. *t.* 59. *f.* 2.

Varietas α. *communis.*

Varietas β. *macrophylla.*

Crescit var. α. *prope Loxa et in monte Saraguru, var.* β. *in monte Quindiu et prope La Villa de Ybarra in Regno Quitensi* ♄ *Floret Julio et Septembri.*

Caulis scandens; ramis angulatis, striatis, pubescentibus, in var. β. crassioribus et glabris. Folia alterna, petiolata, leviter cordata, triloba, in var. β. minus profunde lobata, lobis acutis aut obtusis submucronatis subæqualibus elliptico-oblongis, lateralibus paullo minoribus divaricato-patentibus, in var. β. abbreviato-ovatis, crenulato-serrata, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominulis, subcoriacea, supra glabra, nitida, juniora puberula, subtus canescentia, molliter villoso-pubescentia, 2½ pollices lata, in var β. duplo triploque majora. Petioli villoso-pubescentes, interne canaliculati et glandulis nonnullis sparsis sessilibus obsiti, vix semipollicares, in var. β. duplo longiores. Stipulæ subrotundæ, grosse dentatæ, interne glabræ, externe villoso-pubescentes, petiolo triplo breviores eumque manicæ instar circumdantes. Cirrhi axillares, longissimi, indivisi, glabriusculi. Flores axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine Passifloræ cæruleæ. Pedunculi pubescentes, sesqui-, in var. β. bipollicares. Bracteæ tres, magnæ, a flore distantes eoque breviores, æquales, reticulato-venosæ, membranaceæ, pubescentes, purpurascentes, patulæ, inferne sæpius connatæ, ovatæ, acuminatæ, integerrimæ aut obsolete denticulatæ, pollicares; in var β. ellipticæ, brevissime acuminatæ, mucronatæ, constanter denticulatæ et sesquipollicares. Calyx purpureus, glaber; tubo semipollicari, basi subventricoso; limbo duplici, utroque quinquepartito, patentissimo, laciniis lanceolato-oblongis; exterioribus acutis, mucronato-aristatis, tubo fere triplo longioribus, externe virescentibus; interioribus minoribus, tenuioribus, obtusis. Corona quadruplex; superiores series duplex filorum brevium, altera ad summum tubi, cærulea, altera inferior, paullo distans, alba; corona intermedia membrana tenuis, medio tubi adnata, primo reflexa, deinde adscendens, integra, plicata, glabra; corona infima membrana abbreviata, annuliformis, integra, in fundo calycis, columnam staminiferam laxe cingens. Genitalia exserta. Filamenta connata, apicibus liberis patentibus. Antheræ lineares, incumbentes, biloculares. Ovarium stipitatum, oblongum, glabrum. Styli tres, elongati, glabri. Stigmata clavato-capitata. Fructus elliptico-globosi, magnitudine cerasi, penduli, haud edules.

Quamque specimina Loxensia et Quindiuensia valde differunt magnitudine omnium partium, forma foliorum et bractearum, specimina in monte Saragura et prope urbem Ybarræ lecta interque hæc et illa medium tenentia, me persuadent, specie haud diversa esse.

Habitu Tacsoniæ glaberrimæ proxima.

28. PASSIFLORA bryonioides. †

P. foliis cordatis, palmato-quinquelobis, argute dentatis, hispidulis; petiolis apice biglandulosis; floribus geminis; bracteis minutis.

Crescit prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1290 hex. ♃ Floret Augusto.

Herba habitu Bryoniæ dioecæ simillima. Caules scandentes, cirrhosi; ramis angulatis, hirto-hispidulis. Folia alterna, petiolata, profunde palmato-quinqueloba, cordata, argute dentata, dentibus mucronatis, reticulato-quinquenervia, membranacea, utrinque præsertim in nervis hispidula, vix bipollicaria; lobis lanceolato-oblongis, acutis, patulis, intermedio maximo, sesquipollicari, exterioribus decrescenti-minoribus. Petioli pollicares, pubescenti-hirti, apice biglandulosi; glandulis sessilibus. Stipulæ geminæ, dimidiato-ovatæ, acuminato-aristatæ, integerrimæ, hirtellæ, amplexicaules, petiolo multo breviores. Cirrhi axillares, filiformes, pubescentes, spiraliter revoluti. Flores axillares, gemini, pedunculati, petiolum subæquantes, magnitudine floris Citri Aurantii. Pedunculi pubescenti-hirti, 8—9 lineas longi, superne Bracteis perpaucis lineari-capillaceis obsiti. Calyx virescens, pubescenti-hirtus, reticulato-venosus; limbo decempartito, patente; laciniis oblongis, obtusis, interioribus multo minoribus et tenuioribus, linearibus. Corona exterior multipartita, laciniis creberrimis, lineari-filiformibus,

calyce brevioribus; interior membranacea, abbreviata, truncata, plicata. STAMINA et PISTILLUM generis. OVARIUM ellipticum, glabriusculum. FRUCTUS elliptico-oblongus, magnitudine olivæ, lævis, glaber.

TACSONIA. Juss.

CALYX coloratus; tubo longissimo, cylindraceo; limbo decempartito, patente; laciniis quinque interioribus minoribus, petaloideis. CORONA duplex; altera: margo annuliformis, glandulosus, crenatus, summum tubi coronans; altera: membrana tenuis, integra, tubo supra basin adnata, columnam staminiferam cingens. STAMINA quinque, longissima, cum stipite ovarii connata, apice libera, divergentia. ANTHERÆ versatiles. PISTILLUM et FRUCTUS Passifloræ.

Frutices scandentes, cirrhosi, facie prorsus Passifloræ; pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis aut geminis; floris longissimis, sæpius roseis, basi cinctis involucro calyciformi e bracteis tribus connatis.

1) *Foliis integris.*

1. TACSONIA LANATA. †

T. foliis breviter petiolatis, ovatis, cordatis, subtus ramisque ferrugineo-lanatis; pedunculis solitariis; bracteis magnis, connatis, lanatis.

Tacsonia lanata. *Juss. in Ann. Mus. his. nat. Paris.* 6. *p.* 392. *t.* 59. *f.* 1.

Crescit in Andibus Quindiuensium, regione temperata, alt. 1200 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

CAULIS scandens, cirrhosus; ramis teretibus, densissime ferrugineo-lanatis. FOLIA alterna, breviter petiolata, ovata, leviter cordata, acuminata, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-venosa, venis nervoque supra impressis, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus densissime ferrugineo-lanata, 32—33 lineas longa, 16 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, ferrugineo-lanati. STIPULAS haud vidi. CIRRHI brevissimi, axillares. FLORES in apice ramulorum axillares, solitarii, breviter pedunculati, subquadripollicares. PEDUNCULUS semipollicaris, densissime ferrugineo-lanatus. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, inferne connatæ, densissime ferrugineo-lanatæ, subpollicares. CALYX glaber, albus?; tubo cylindraceo, 2½ pollices longo, fauce glandulosa; limbo decempartito, patente, laciniis oblongis, obtusis; exterioribus mucronato-aristatis, interioribus paullo brevioribus et tenuioribus, lineari-oblongis, muticis. GENITALIA exserta. FILAMENTA glabra, apice libera. ANTHERÆ versatiles, lineares, biloculares. OVARIUM longe stipitatum, lanceolato-cylindraceum, glabrum. STYLI tres, glabri. STIGMATA clavato-capitata, glabra. FRUCTUS ignotus.

Species elegantissima.

2. TACSONIA TRINERVIA. †

T. foliis cordatis, ovato-oblongis, apice dentato-trilobis, trinerviis, subtus canescenti-pubescentibus; pedunculis geminis; bracteis minutis.

Tacsonia trinervia. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris.* 6. *p.* 390. *t.* 58.

Crescit in umbrosis humidis fluvii Cassiquiares. ♄ *Floret Junio.*

Caules scandentes, cirrhosi; ramis trigonis, striato-sulcatis, hirto-pubescentibus; junioribus molliter hirto-villosis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, cordata, acuminata, apice subtriloba, lobis lateralibus brevissimis obsoletis dentiformibus, integerrima, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, nitida, viridia, subtus canescenti-pubescentia, 4½ pollices longa, vix 2 pollices lata. Petioli novem lineas longi, hirto-pubescentes, eglandulosi. Stipulæ lineari-subulatæ, petiolo duplo breviores, pubescentes. Cirrhi axillares, filiformes, pubescentes. Pedunculi axillares, gemini, uniflori, tri- aut quadripollicares, tenues, pubescentes, bracteis nonnullis minutis obsiti. Flores quinquepollicares. Calyx glabriusculus, roseus?; tubo longissimo, cylindraceo, quadripollicari et longiore; limbo decempartito, patente; laciniis exterioribus lanceolatis, mucronatis, 14—15 lineas longis; interioribus quadruplo brevioribus, tenuioribus, lineari-oblongis, obtusis, muticis. Corona ad summum tubi brevissima, filamentosa; filis creberrimis, vix lineam longis. Genitalia exserta. Filamenta glabra, apice libera. Antheræ lineari-oblongæ, versatiles. Ovarium longe stipitatum, oblongum, tomentoso-sericeum. Styli tres, glabri. Stigmata clavato-capitata. Fructus immaturus oblongus, tomentoso-sericeus.

A genere Tacsoniæ recedit corona filamentosa, brevissima!

Folia prorsus Passifloræ mollis.

2) *Foliis trilobatis.*

3. TACSONIA TRIPARTITA. †

T. foliis basi rotundato-truncatis, profunde trilobatis, glabris, subtus puberulis; lobis lineari-lanceolatis, argute dentatis, subæqualibus, lateralibus divergentibus; petiolis glandulosis; bracteis magnis, connatis, puberulis.

Tacsonia tripartita. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris.* 6. *p.* 395. *t.* 60.

Purupuru *incolarum.*

Crescit in sylvaticis ad radices montis ignivomi Quitensis Tunguraguæ, prope la Cuchilla de Guandisava, alt. 1580 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Caulis scandens, cirrhosus; ramis teretibus, striato-angulatis, tenuiter villosis. Folia alterna, petiolata, basi rotundato-truncata, profunde tripartito-triloba, lobis lineari-lanceolatis acuminatis argute dentatis subæqualibus, lateralibus paullo brevioribus divergentibus, reticulato-trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus molliter puberula, 3½ pollices longa, 6 pollices lata. Petioli 9 lineas longi, canaliculati, glandulis 6—8 sessilibus obsiti, villoso-pubescentes. Stipulæ geminæ, dimidiato-ovatæ, semicordatæ, dentatæ, cuspidato-aristatæ, amplexicaules, petiolo quadruplo breviores. Cirrhi axillares, elongati, pubescentes, spiraliter convoluti. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, sesquipollicares, hirto-pubescentes. Flores 4—5-pollicares. Bracteæ tres, ovato-oblongæ, acuminatæ, subintegerrimæ, reticulato-venosæ, puberulæ, inferne connatæ et calycem refe-

rentes, subsesquipollicares. Calyx glaber, roseus, tubus cylindraceus, 3 ½ pollices longus, fauce instructus annulo tuberculato sublobato violaceo; limbus decempartitus; laciniis lanceolato-oblongis, reticulato venosis, obtusis; exterioribus mucronato-aristatis, 15—16 lineas longis; interioribus paullo minoribus et tenuioribus, muticis. Corona nulla. Genitalia exserta. Filamenta apice libera, divaricata, glabra. Antheræ lineares, incumbentes. Ovarium stipitatum, oblongum, sericeo-villosum. Styli tres, glabri. Stigmata clavato-capitata. Fructus oblongus, maturus flavus, odore gratissimus, tripollicaris, edulis. Semina creberrima, triplici serie disposita, ovata, compressa.

4. TACSONIA GLABERRIMA. †

T. foliis cordatis, profunde trilobatis, coriaceis, glaberrimis; lobis argute dentatis, lateralibus minoribus, horizontaliter divergentibus; bracteis magnis, connatis, glabris; calyce glabro; tubo brevi.

Tacsonia glaberrima. *Juss. in Ann. Mus. hist. nat. Paris.* 6. p. 394.

Crescit in frigidis Andium (Paramo de Guamani) et prope Loxa. ♄ *Floret Augusto.*

Caules scandentes, cirrhosi; ramis quinquangularibus, striatis, glaberrimis, subflexuosis. Folia alterna, petiolata, cordata, profunde trilobata, lobis ovatis acutis mucronatis, intermedio paullo majore, lateralibus horizontaliter divergentibus, argute dentata, dentibus spiniformibus, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, 32—3, lineas lata, 18—20 lineas longa. Petioli 6—7 lineas longi, subcanaliculati, puberuli, apice biglandulosi; glandulis stipitatis. Stipulæ geminæ, dimidiato-ovatæ, semicordatæ, acuminatæ, dentatæ, glabræ, amplexicaules, petiolo paullo breviores. Cirrhi axillares, solitarii, glabri, spiraliter convoluti. Flores axillares, solitarii, subbipollicares. Pedunculi circiter 8 lineas longi, glabri. Bracteæ tres, ovatæ, acutæ, inferne connatæ et calycem referentes, membranaceæ, integerrimæ, glabræ, tubo calycis duplo breviores. Calyx glaber, violaceus; tubo cylindraceo, 15—16 lineas longo; fauce obsolete violacea, glandulosa; limbo decempartito, patulo, tubo dimidio breviore, laciniis oblongis, obtusis, exterioribus mucronato-aristatis; interioribus muticis, paullo minoribus et tenuioribus. Corona nulla. Stamina et Pistillum exserta, structura generis.

Specimina Loxensia differunt, foliorum laciniis paullo angustioribus, ovato-oblongis, subæqualibus, et eo quod petioli apice præter glandulas stipitatas sæpius una aut duabus sessilibus gaudent.

A Passiflora manicata longe diversa, præsertim structura floris.

5. TACSONIA SPECIOSA. †

T. foliis cordatis, profunde trilobis, subcoriaceis, glabris; lobis argute dentatis, lateralibus paullo minoribus, horizontaliter divergentibus; petiolis 6-8-glandulosis; bracteis magnis, connatis, pubescenti-tomentosis; calyce pubescente; tubo longissimo.

Curubita *incolarum.*

Crescit prope Santa Fé de Bogota in via ad Sanctuarium Guadalupense, alt. 1470 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Caules scandentes, cirrhosi; ramis teretibus, sulcato-striatis, glabris. Folia alterna, petiolata, cordata, profunde triloba, lobis ovato-oblongis subacuminatis, lateralibus subhorizontaliter divergentibus paullo brevioribus, argute dentata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, coriaceo-membranacea, glabra, nitida, quatuor pollices longa, septem pollices lata. Petioli pollicares et paullo longiores, canaliculati, pubescentes, glandulosi, glandulis 6—8 stipitatis. Stipulæ suborbiculatæ, acuminato-

aristatæ, denticulatæ, recurvato-convexæ, glabræ, subamplexicaules, 4—5 lineas longæ. Cirrhi axillares, glabri. Flores axillares, solitarii, pedunculati, subquinquepollicares. Pedunculi sesquipollicares, teretes, pubescentes. Bracteæ tres, ovato-oblongæ, acuminatæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, canescentes, pubescenti-tomentosæ, 12—15 lineas longæ, inæqualiter connatæ, referentes calycem monophyllum tubuloso-campanulatum hinc fissum inde tridentatum. Calyx roseus, externe pubescens et virescens; tubo cylindraceo, 3; pollices longo; limbo decempartito; laciniis oblongis, obtusis, reticulato-venosis; exterioribus paullo majoribus et crassioribus, mucronatis, vix sesquipollicaribus. Corona prorsus ut in Tacsonia sequente. Genitalia longe exserta. Stamina et Pistillum prorsus ut in Tacsonia mollissima. Fructus teste Bonplandio paullo minor, minus gratus, acidus.

A sequente sat distincta: glabritie et forma foliorum, glandulis petiolorum stipitatis et calycibus extus pubescentibus.

Passifloræ mixtæ Linn. et P. longifloræ Lam. proxima.

6. TACSONIA mollissima. †

T. foliis cordatis, trilobis, subcoriaceis, mollissimis, supra pubescentibus, subtus canescenti-tomentosis; lobis argute dentatis, lateralibus minoribus, patulis; petiolis sub12-glandulosis; bracteis magnis, connatis, pubescenti-tomentosis; calyce glabro; tubo longissimo.

Curubita *incolis.*

Crescit prope Santa Fé de Bogota, in via ad Sanctuarium Montserratense, alt. 1630 *hex. Colitur prope Popayan.* ♄ *Floret Augusto.*

Caules scandentes, cirrhosi; ramis teretibus, striatis, molliter villoso-hirtis. Folia alterna, petiolata, cordata, triloba, lobis ovatis acutis, lateralibus brevioribus patulis, argute dentata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, subcoriacea, mollissima, supra pubescentia, subtus canescenti-tomentosa, 3—4 1/4 pollices longa, 4—5 pollices lata. Petioli 10—16 lineas longi, canaliculati, hirto-villosi, interne multiglandulosi; glandulis circiter 12, sessilibus, quarum 2 ad basin folii. Stipulæ geminæ, semiovatæ, acuminatæ, denticulatæ, membranaceæ, reticulato-venosæ, pubescentes, amplexicaules, vix semipollicares. Cirrhi axillares, longissimi, villoso-pubescentes. Flores axillares, solitarii, pedunculati, quinquepollicares, inodori, penduli. Pedunculi sesqui- aut bipollicares, hirto-tomentosi. Bracteæ tres, acutæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, molliter pubescenti-tomentosæ, membranaceæ, inferne connatæ, calyciformes, 14—15 lineas longæ. Calyx glaber, roseus, externe virescens; tubo cylindraceo, subquadripollicari; limbo decempartito, patente, laciniis oblongis, obtusis, exterioribus paullo longioribus et crassioribus, infra apicem mucronato-aristatis, 15—16 lineas longis. Corona duplex; superior: margo angustissimus, crenatus, annuliformis, summum tubi coronans, inferior: membrana tenuis, integra, tubo supra basin adnata columnamque antheriferam laxe cingens. Genitalia exserta. Filamenta glabra, apice libera et divaricata. Antheræ lineares, versatiles. Ovarium longe stipitatum, oblongum, sericeo-tomentosum. Styli tres, glabri, semipollicares. Stigmata magna, clavato-capitata. Fructus, a Bonplandio nec a me visus, carnosus, oblongus, tripollicaris, flavus, edulis. Semina triplici serie disposita, orbiculata, compressa; testa cartilaginea.

Passifloræ tomentosæ Cav. et P. longifloræ Lam. proxima.

ASARINÆ.[1]

Aristolochiæ. Juss.

ARISTOLOCHIA. Linn.

Calyx coloratus, tubulosus, basi ventricosus et sæpius appendice parvo instructus, apice dilatatus, in ligulam extensus. Antheræ sex, subsessiles sub stigmate. Stylus vix ullus. Stigma sexpartitum. Capsula sexlocularis.

Herbæ aut frutices erecti, procumbentes, scandentes aut volubiles foliis alternis, integerrimis, integris aut lobatis; pedunculis axillaribus, uni-, bi- aut multifloris.

1) *Pedunculis unifloris.*

a) *Caule prostrato et scandente.*

1. ARISTOLOCHIA nummularifolia. † Tab. CX.[2]

A. caule prostrato, scandente; foliis reniformibus, emarginatis, glabris; calycis labio lanceolato; appendice nulla; capsulis subglobosis.

Crescit in umbrosis fluminis Orinoci juxta Maypure. ♃ Floret Majo.

Caulis prostratus, sesquipedalis, teres, glaber. Folia alterna, petiolata, subrotundo-reniformia, lobis rotundatis imbricatis, apice retusa, vix emarginata, integerrima, membranacea, reticulato-quinquenervia, utrinque glabra, suaveolentia, diametro vix pollicari. Petiolus semipollicaris, teres, glaber. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, nudi, teretes, glabri, petiolo longiores. Calyx rectiusculus, coccineus, glaber, semipollicaris, basi inflatus, labio lanceolato, acuto. Appendix nulla. Ovarium glabrum. Capsula subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ, sexcostata; costis cum striis totidem alternantibus, umbonata, sexlocularis.

Aristolochiæ reniformi affinis.

2. ARISTOLOCHIA inflata. † Tab. CXI.

A. caule prostrato, foliis ovato-oblongis, acutis, cordatis, glabris; calycis inflati labio ovato-oblongo, mucronato; appendice indivisa; capsulis cylindraceis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope Honda, alt. 120 hex. ♃ Floret Julio.

Caulis prostratus, subvolubilis, ramosus, subflexuosus, teres, glaber. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuta, cordata, lobis divergentibus, integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea,

[1] Embryo certe dicotyledoneus (ex Rich.).

[2] Delectum iconum hujus et sequentium specierum fecit Willdenowius.

glabra, sesquipollicaria. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, glaber. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, nudi, sulcati, glabri, pollicares. CALYX subadscendens, sesquipollicaris, glaber, basi valde inflatus; labio ovato-oblongo, acuto, mucronato, concavo, pollicari. APPENDIX ad basim calycis planiuscula, indivisa. OVARIUM tortum. CAPSULA cylindrica, pollicaris, apice attenuata, torta, duodecimstriata, glabra, sexlocularis.

b) *Caule volubili.*

3. ARISTOLOCHIA BILABIATA.

A. caule volubili, sulcato foliisque glabris, ovato-oblongis, obtusiusculis, subcordatis, trinerviis; calyce bilabiato; appendice....

Aristolochia bilabiata. *Linn. Swartz. obs.* 342. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 154. *(auct. Willd.)*

Crescit in calidis aridisque Insulæ Cubæ prope Havanam. ♄ *Floret Majo.*

4. ARISTOLOCHIA DELTOIDEA. † Tab. CXII.

A. caule volubili, sulcato, glabro; foliis triangulari-ovatis, acutis, basi subtruncatis, trinerviis, subtus in nervis petiolisque pubescentibus; stipulis reniformibus; calyce recto, bilabiato; appendice indivisa.

Crescit in ripa fluvii Amazonum juxta confluentem Chinchipes. (Provincia Jaen de Bracamoros.) ♄ *Floret Augusto.*

CAULIS volubilis, ramosus, sulcatus, glaber. FOLIA alterna, petiolata, triangulari ovata, acuta, basi truncata, subcordata, membranacea, reticulato-venosa, subtrinervia, integerrima, glabra, subtus in venis primariis pubescentia, tripollicaria, basi duos pollices lata. PETIOLUS pollicaris, interne pubescens. STIPULA reniformis, sessilis, reticulato-venosa, glabra, petiolo duplo brevior. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, teretes, nudi, glabriusculi, longitudine petiolorum. CALYX rectus, bilabiatus, violaceus, flavo-maculatus, glabriusculus, pollicaris et paullo longior, labio superiore rotundato, inferiore longissimo, lineari, maculato. APPENDIX ad basim calycis indivisa, planiuscula. OVARIUM pubescens. FRUCTUS ignotus.

5. ARISTOLOCHIA ANGUICIDA.

A. caule volubili, sulcato foliisque glabris, ovatis, acutis, cordatis, reticulato-venosis; petiolis interne pubescentibus; stipulis cordatis; calycis labio lanceolato; appendice. . .

Aristolochia anguicida. *Jacq. Am. p.* 232. *t.* 144. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 156. *(auct. Willd.)*

Crescit prope portum Carthagenæ de Indias in declivitate montis de la Popa. (Regno Novogranatensi.) ♄ *Floret Majo.*

6. ARISTOLOCHIA PILOSA. † Tab. CXIII.

A. caule volubili, sulcato, hirto; foliis ovatis, obtusis, profunde cordatis, supra glabris, subtus hirto-pubescentibus; petiolis hirtis; calyce recto, pubescente; labio ovato-oblongo, obtuso; appendice nulla.

Crescit in ripa inundata fluvii Daule prope Guayaquil. (Regno Quitensi.) ♄ *Floret Februario.*

Caulis volubilis, sulcatus, piloso-hirtus. Folia alterna, petiolata, ovata, obtusa, profunde cordata, lobis rotundatis divergentibus, integerrima, membranacea, reticulato venosa, supra glabra, viridia, subtus hirto-pubescentia, canescentia, bi- aut tripollicaria, sesquipollicem lata. Petiolus semipollicaris, piloso-hirtus, pilis patentibus. Stipulas non vidi. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, nudi, sulcati, pilosi, pollicares, fructiferi duplo longiores. Calyx rectus, externe pilosus, sordide fuscus, basi inflatus, apice dilatatus, bipollicaris, labium ovato-oblongum, obtusum, planiusculum, sordide flavescens, lineis tribus longitudinalibus punctisque violaceis pictum. Appendix nulla. Ovarium sulcatum, tortum, pilosum. Fructus ignotus.

7. ARISTOLOCHIA foetida. † Tab. CXIV.

A. caule volubili, angulato?, pilosiusculo; foliis subrotundis, breviter acuminatis, cordatis, trinerviis, adpresso-pilosis; pedunculis bracteatis, calyce hirtello, incurvato; labio lineari; appendice indivisa.

Hierba del indio *incolurum.*

Crescit in umbrosis prope Ario Mexicanorum, alt. 990 *hexap.* ♄ *Floret Septembri.*

Frutex volubilis, fœtidus. Caulis subangulatus?, pilosiusculus. Folia alterna, petiolata, subreniformia, lobis rotundatis divergentibus, basi cuneata, apice breviter acuminata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, trinervia, utrinque præsertim supra pilis adpressis obsita, quatuor pollices longa et lata. Petioli canaliculatus, pilosiusculus, folio paullo brevior. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, sulcati, hirti, tripollicares, apice sub flore bracteati; bractea ovata aut ovato-oblonga, semipollicaris, utrinque adpesso-pilosa. Calyx externe hirtellus, subtripollicaris, basi inflatus, hexagonus; tubo rubescente, apice inflato, flavo-virescente, medio incurvato, labio angustato-lineari, sesquipollicari, quinquenervio, plano, obtusiusculo, pendulo, nigro-violaceo. Appendix ad basim calycis planiuscula, indivisa. Ovarium sulcatum, hirtum, tortum.

Valde celebrata ob usum decocti ad ulcera lavanda.

8. ARISTOLOCHIA ringens.

A. caule volubili, lævi foliisque glabris, reniformibus, quinquenerviis; stipulis subrotundo-cordatis; calyce adscendente, bilabiato, glabro; labio superiore spathulato, inferiore lanceolato; appendice indivisa.

Aristolochia ringens. *Vahl. symb.* 3. *p.* 99. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 155.

Aristolochia grandiflora. *Vahl. symb.* 2. *p.* 94. *t.* 47. *excl. syn.*

Crescit in Provincia Caracasana prope Buenavista et Los Teques, alt. 840 *hex., regione temperata.* ♄ *Floret Februario.*

9. ARISTOLOCHIA glaucescens. † Tab. CXV.

A. caule volubili foliisque glabris, ovatis, acutis, subcordatis, coriaceis, quinquenerviis, subtus glaucescentibus; calyce glabro; tubo incurvato; labio ovato, cordato, concavo, cuspidato; appendice biloba.

Abuta amara *Aubl.*?

Crescit in Regno Novogranatensi juxta St. Anam, alt. 300 hex. ♄ *Floret Junio.*

Caulis volubilis, glaber, angulatus?. Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, subcordata, integerrima, coriacea, reticulato-quinquenervia, venis nervisque subtus prominentibus, glabra, supra nitida, subtus glaucescentia, sex- aut septempollicaria. Petiolus tripollicaris, glaber. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, nudi, glabri, subpollicares. Calyx glaber, tubo ventricoso, hexagono, incurvato; labio ovato, cordato, concavo, cuspidato, subbipollicari. Appendix planiuscula, biloba. Ovarium sulcatum, glabrum. Fructus ignotus.

10. ARISTOLOCHIA hastata. † Tab. CXVI.

A. caule volubili, sulcato-angulato, petiolis foliisque subtus in venis pubescentibus, trilobo-hastatis; calyce pubescente, recto; labio ovato-oblongo, acuto, concavo; appendice nulla.

Crescit in Havanæ fruticetis maritimis. ♄ *Floret Majo.*

Caulis ramosus, volubilis, sulcato-angulatus; ramis pubescentibus. Folia alterna, petiolata, hastato-triloba, lobis obtusis, lateralibus ovatis, divergentibus, intermedio oblongo fere duplo brevioribus, basi cordata, glabra, subtus in venis pubescentia, reticulato-venosa, subquinquenervia, vix pollicaria. Petioli semipollicares, pubescentes, rubri. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, pubescentes, supra basim bractea ovata obtusa instructi, breves. Calyx externe pubescens, rubro fuscus, basi ventricosus; labio ovato, oblongo, acuto, concavo. Appendix nulla. Ovarium pubescens. Capsula ovata, quinquangulata, quinquelocularis, polysperma.

An ab Aristolochia pentandra Jacq. diversa?

11. ARISTOLOCHIA trifida.

A. caule volubili, sulcato foliisque glabris, trilobis; calyce glabro, cylindraceo, incurvato; labio cordato, longissime cuspidato; appendice sexpartita, reflexa.

Aristolochia trifida. *Lam. encycl.* 1. *p.* 251.

Crescit juxta Caracas et prope Portocabello inter 0—450 *hex.* ♄ *Floret Martio.*

Aristolochia trifida Lam. ab Aristolochia trilobata Linn. longe diversa.

2) *Pedunculis bifloris.*

12. ARISTOLOCHIA geminiflora. † Tab. CXVII.

A. caule volubili, sulcato foliisque subtus molliter pubescentibus, supra nitidis, coriaceis, obovato-oblongis, acutiusculis, subcordatis; pedunculis bifloris; calyce incurvato, pubescente; labio ovato, acuto; appendice nulla.

Crescit prope Honda in via ad urbem Guaduas, alt. 170 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Caulis volubilis, teres, leviter sulcatus, pubescens, ramosus. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, acutiuscula, basi leviter cordata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, trinervia, venis nervisque subtus prominentibus, supra viridia, nitida, subtus molliter pubescentia et canescentia,

quadri- aut quinquepollicaria, superne duos et dimidium pollices lata. PETIOLI vix pollicares, canaliculati, pubescentes. STIPULÆ caducæ?. PEDUNCULI axillares, solitarii, biflori, pubescentes. CALYX sesquipollicaris, externe pubescens, basi ventricosus; tubo incurvato, labio ovato, acuto, concavo. APPENDIX nulla. OVARIUM pubescens.

Species haud sufficienter notæ.

13. ARISTOLOCHIA TURBACENSIS. †

Capitana de Corazon *incolarum.*

Crescit prope Turbaco. ♃? *Fructificat Aprili.*

PLANTA scandens. FOLIA ovata, cordata, interdum subreniformia, integerrima, subtus reticulato-venosa. PETIOLI unibracteati. CAPSULA quadripollicaris. Bonpl.

Decoctum radicis contra viperarum morsus.

14. ARISTOLOCHIA CORDIFLORA. †

Aristolochia cordiflora. *Mut. mss.*

Aristolochia *Humb. Naturansichten*, *p.* 47.

Contracapitana de Mompox.

Flor de Alcatras de Mompox.

Crescit prope Mompox ad ripas fluminis Magdalenæ.

FOLIA cordata, acuminata, subpeltata. FLORES purpurei, cordati, diametro 16-pollicari. Bonpl.

Antidotum valde æstimatum.

Flores gigantei, late celebrati, pueris mitræ instar inserviunt.

THYMELÆÆ, JUSS.

DAPHNE, Linn.

Calyx infundibuliformis, limbo quadrifido, marcescens. Stamina octo, inclusa. Stylus terminalis. Stigma capitatum. Drupa baccata, nuda.

Frutices aut arbusculæ foliis sparsis aut oppositis, integerrimis; floribus axillaribus aut terminalibus, sæpius glomeratis, albidis, roseis aut flavidis.

1. DAPHNE salicifolia. †

D. foliis sparsis, lanceolatis, obtusis, glabris; capitulis axillaribus.

Crescit in planitie herbida felicis temperiei inter la Puente de Istla et urbem Cuernavacæ Mexicanorum, alt. 540 hex. ♄ *Floret Aprili.*

Frutex fœtidus; ramis teretibus; cortice rugoso, fuscescenti-cinereo, glabro. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, utrinque angustata, præsertim basim versus, apice obtusa, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glabra, nitida, quadripollicaria, septem aut octo lineas lata. Petioli duas aut tres lineas longi, glabri. Capitula axillaria, pedunculata, multiflora. Flores pedicellati. Pedunculi sex aut septem lineas longi, sericeo-pilosi; pedicelli sesquilineam longi, pubescentes. Calyx infundibuliformis, externe canescens, sericeo-pilosus, duas lineas longus; tubo tereti; limbo quadrifido; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis. Antheræ octo, in fauce sessiles, oblongæ. Pollen flavum. Ovarium minutum, oblongum, glabrum. Stylus brevis. Stigma incrassatum. Fructus ignotus.

2. DAPHNE cestrifolia. †

D. foliis sparsis, obovato-lanceolatis, obtusis, glabris; capitulis terminalibus et axillaribus.

Crescit in jugis opacis, temperatis prope Guaduas Novogranatensium, alt. 590 hex. ♄ *Floret Junio.*

Frutex bi- aut triorgyalis; ramis teretibus; cortice fuscescenti-cinereo, glabro. Folia sparsa, petiolata, obovato-lanceolata, obtusa, basi valde angustata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra nitida, tres et dimidium pollicem longa, pollicem lata. Petioli quatuor lineas longi, glabri. Capitula axillaria et terminalia, pedunculata, multiflora. Flores pedicellati. Pedunculi pubescentes, octo lineas longi; pedicelli pubescentes, tres lineas longi. Calyx infundibuliformis, albo-flavescens, externe sericeo-pilosus, duas et dimidiam lineas longus; tubo tereti; limbo quadrifido; laciniis ovato-oblongis, acutis, reflexis. Antheræ octo, in fauce sessiles, oblongæ, biloculares. Ovarium minutum, oblongum, glabrum. Stylus brevis. Stigma incrassatum, retusum, pilosum. Drupa pyriformis, rubra, magnitudine fructus Daphnes Mezerei.

3. DAPHNE MACROPHYLLA. †

D. foliis sparsis, oblongo-ellipticis, utrinque acutis, subtus pubescenti-hirsutis; capitulis terminalibus et axillaribus, congestis.

Crescit in radicibus montis ignivomi Tunguraguæ inter Ganse et Rio Puela, alt. 1240 hex. (Regno Quitensi.) ♄ Floret Julio.

ARBOR tri- aut quadriorgyalis; coma oblonga; ligno duro; cortice viridi, glabro, fœtidissimo; ramis teretibus, glabris; ramulis angulatis, pubescentibus. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-elliptica, utrinque acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, supra glabra, subtus pubescenti-hirsuta, quinque- aut sexpollicaria, 25—26 lineas lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, pubescentes. CAPITULA axillaria et terminalia, in apice ramorum congesta, pedunculata, multiflora. FLORES pedicellati. PEDUNCULI quatuor aut quinque lineas longi, sericeo-hirsuti; pedicelli lineam longi, sericeo-hirsuti, sub flore articulati. CALYX infundibuliformis, albus, externe hirsutus, tubo inflato; limbo quadrifido; laciniis ovatis, acutis, reflexis. ANTHERÆ octo, in fauce sessiles. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. DRUPA pyriformis, stigmate demum sessile coronata, magnitudine fabæ.

4. DAPHNE ANOMALA. †

D. foliis sparsis, obovato-oblongis, breviter acuminatis, glabris; capitulis subterminalibus; floribus diœcis.

Crescit in regione amœna sylvatica, inter altam planitiem Sacondonoy et villam La Ere, alt. 1064 hex. (Prov. Popayanensi.) ♄ Floret Octobri.

FRUTEX ramis teretibus; cortice fuscescente, rugoso, glabro. FOLIA sparsa, petiolata, obovato-oblonga, breviter acuminata, basi angustata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, nitida, quinquepollicaria, duas pollices vix lata. PETIOLI duas lineas longi, glabri. CAPITULA subterminalia, demum axillaria, pedunculata, multiflora. FLORES pedicellati, diœci. PEDUNCULI pubescentes, quatuor lineas longi; pedicelli sesquilineam longi, sericei. FLORES MASCULOS non vidi. FLORES FEMINEI: CALYX subinfundibuliformis, albus, externe sericeus; tubo basi ventricoso; limbo quadrifido; laciniis ovato-oblongis, acutis, reflexis. OVARIUM subglobosum, glabrum. STYLUS terminalis, exsertus, glaber. STIGMA capitatum. FRUCTUS ovatus, monospermus teste Bonplandio.

An genus distinctum, ob flores diœcos et stylum exsertum?

PROTEACEÆ. JUSS. R. BROWN.

RHOPALA. Aubl. Juss. R.Brown.

Calyx tetraphyllus, regularis. Stamina sæpius supra medium foliolo inserta. Glandulæ hypogynæ quatuor, distinctæ aut connatæ. Ovarium dispermum. Stylus persistens. Stigma verticale, clavatum. Capsula folliculiformis, unilocularis, disperma. Semina utrinque alata, marginata, nucleo centrali.

Arbores foliis alternis aut sparsis, rarius verticillatis, simplicibus, integerrimis vel dentatis, rarius pinnato- aut ternato- divisis in eodem ramo; racemis axillaribus quandoque terminalibus; floribus geminis, paribus unibracteatis. [1]

1. RHOPALA ferruginea. †

R. foliis alternis, obovato-oblongis, obtusis, integerrimis, reticulato-venosis, junioribus, pedunculis, pedicellis ovariisque ferrugineo-tomentosis; racemis axillaribus, geminis, folio paulo brevioribus.

Crescit in apricis, calidis Provinciæ Bracamorensis inter Passo de Cavico et pagum Chamayæ, alt. 270 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Arbor ramis alternis, teretibus, verrucosis, glabris; junioribus ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi angustata, integerrima, plana, reticulato-venosa, coriacea, utrinque glabra, nervo medio subtus ferrugineo-tomentoso, subtripollicaria, juniora utrinque ferrugineo-tomentosa. Petiolus teretiusculus, ferrugineo-tomentosus, subpollicaris. Racemi axillares, gemini, vix tripollicares, erecti. Flores gemini, pedicellati. Pedunculus pedicellique ferrugineo tomentosi, teretes. Calyx tetraphyllus, regularis, glabriusculus, foliolis linearibus, revolutis. Antheræ summo foliolorum calycis insertæ, sessiles. Ovarium oblongum, ferrugineo-tomentosum, dispermum[2]. Stylus verticalis. Stigma clavatum. Glandulæ hypogynæ quatuor, distinctæ, subrotundæ, glabræ. Fructus ignotus.

2. RHOPALA cordifolia. † Tab. CXVIII.

R. foliis alternis, subrotundo-ovatis, apice rotundatis, basi cordatis, planis, grosse dentatis, reticulato-venosis, crasso-coriaceis, glaberrimis; racemis axillaribus, solitariis, folio longioribus; pedunculis, pedicellis, ovariis calycibusque externe ferrugineo-tomentosis.

[1] Character hujus et sequentium generum ex R. Brown.

Crescit in collibus æstivis prope San Felipe et in radicibus Parami de Yamocā, alt. 985 *hexap.* (*Prov. Jaen de Bracamoros.*) ♄ *Floret Augusto.*

Arbuscula orgyalis aut biorgyalis, ramosissima; rami alterni, teretes, glabri, albido-fuscescentes. Folia alterna, petiolata, subrotundo-ovata, cordata, apice rotundata, grosse et remote dentata, plana, reticulato-venosa, crasso-coriacea, glaberrima, quadripollicaria. Petiolus semiteres, crassus, subpollicaris, glaber. Racemi axillares, solitarii, septem- aut octopollicares. Flores (*fig.* 1.) gemini, pedicellati. Pedunculus pedicellique ferrugineo-tomentosi. Calyx tetraphyllus, regularis, externe rufo-pubescens, interne albus; foliolis linearibus, recurvatis. Antheræ apicibus foliolorum calycis insertæ. Ovarium ferrugineo-tomentosum, dispermum?. Stylus verticalis. Stigma clavatum. Glandulæ hypogynæ quatuor, carnosæ, distinctæ, oblongo-cylindraceæ, obtusæ, glabræ. Capsulam non vidi.

3. RHOPALA complicata. † Tab. CXIX.

R. foliis alternis, ovatis, acuminatis, integerrimis, complicato-recurvatis, reticulato-venosis, glaucescentibus, glaberrimis; racemis axillaribus, solitariis, folio brevioribus; pedunculis, pedicellis ovariisque pubescentibus.

Chaparo bovo *incolarum.*

Crescit locis planis, amœno gramine tectis (Llanos), prope S. Barbula (Novam Valenciam inter et Portocabello), Calabozo, Ville del Pao et S. Tomè de la Nueva-Guayana, a maris Antillarum litore usque ad ripam Orinocensem, alt. 60 –80 *hex.* ♄ *Floret Majo et Junio.*

Arbor ramis teretibus, glabris, albo-fuscescentibus, verrucosis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata aut brevissime in petiolum angustata, integerrima, complicato-recurvata, glaberrima, reticulato-venosa, coriacea, glaucescentia, quadripollicaria. Petiolus semiteres, basi incrassatus, subpollicaris, glaber. Racemi axillares, solitarii, bi- aut tripollicares. Flores (*fig.* 1.) gemini, pedicellati. Pedunculi pedicellique pubescentes, teretes. Calyx tetraphyllus, regularis, externe pubescens; foliolis linearibus, recurvatis. Antheræ apicibus concavis foliolorum immersæ (*fig.* 2.), oblongæ, biloculares. Ovarium (*fig.* 3.) fusco-tomentosum, oblongum, dispermum. Stylus verticalis, teres. Stigma clavatum, album. Glandulæ hypogynæ (*fig.* 4) quatuor, subrotundæ, glabræ. Capsula (*fig.* 5. 6.) uniloculares, disperma, compressa, ligneo-coriacea, oblonga, acuminato-subulata, obliqua, vix pollicaris, glabra. Semina (*fig.* 7.) utrinque alata.

4. RHOPALA obovata. † Tab. CXX.

R. foliis alternis, utrinque acutiusculis, remote serratis, reticulato-venosis, coriaceis, planis, glabris, discoloribus; racemis axillaribus, solitariis?, folium subæquantibus; pedunculis pedicellisque pubescentibus.

Crescit regione temperata in montibus apricis prope Quilichao et Popayan, altit. 920 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Arbor tri- aut quadriorgyalis, ramosissima; rami alterni, teretes, verrucosi, glabri, cinereo-fusci; juniores pubescentes. Folia alterna, petiolata, obovato-elliptica, utrinque acutiuscula, remote serrata, coriacea, plana, reticulato-venosa, glabra, supra viridia, subtus fuscescentia, semipedalia. Petiolus subteres, glaber, basi incrassatus, pollicaris. Racemi axillares, solitarii?, fructiferi semipedales, floriferos haud vidi. Flores gemini. Pedunculus pedicellique pubescentes, teretes. Capsula (*fig.* 1.) uni-

locularis, disperma, compressa, oblonga, obliqua, stylo persistente reflexo coronata, pollicaris, externe ferrugineo-tomentosa. SEMINA undique membranacea.

5. RHOPALA POLYSTACHYA. † Tab. CXXI.

R. foliis sparsis, oblongo-ellipticis, obtusis, integerrimis, coriaceis, reticulato-venosis, planis, glabris; racemis in apice ramorum congestis; pedunculis, pedicellis, ovariis calycibusque externe ferrigineo-tomentosis.

Crescit locis subfrigidis, sylvescentibus prope Pasto, alt. 1350 hex. ♄ Floret Novembri.

ARBOR tri- aut quadriorgyalis, ramosissima, rami alterni, teretes, pubescentes; juniores gemmæque ferrugineo-tomentosæ. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo elliptica, utrinque rotundato-obtusa, integerrima, reticulato-venosa, venis subtus prominentibus, coriacea, plana, glabra, tri- aut quadripollicaria. PETIOLUS semiteres, basi incrassatus, pubescens, vix pollicaris. RACEMI crebri, in apice ramorum congesti. FLORES (*fig* 1.) gemini, pedicellati, suaveolentes. PEDUNCULI pedicellique ferrugineo-tomentosi, teretes. CALYX tetraphyllus, regularis, interne albus, externe ferrugineo-tomentosus, foliolis linearibus, recurvatis. STAMINA quatuor, basi calycis inserta (*fig.* 3). FILAMENTA linearia, compressa, calyce paulo breviora. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, erectæ, albæ. OVARIUM oblongum, ferrugineo hirsutum, dispermum. STYLUS obliquus?, pubescens. STIGMA clavatum. GLANDULÆ hypogynæ (*fig.* 2.) quatuor, acutæ, in urceolum minutum connatæ, brevissimæ. FRUCTUM non vidi.

An vere Rhopalæ species, ob stamina basi calycis inserta?

LOMATIA. R.BROWN.

CALYX tetraphyllus, irregularis; foliolis secundis. STAMINA apicibus concavis calycis immersa. GLANDULÆ hypogynæ tres, secundæ. OVARIUM stipitatum, polyspermum. STYLUS persistens. STIGMA obliquum, dilatatum, subrotundum, planiusculum. CAPSULA folliculiformis, polysperma. SEMINA apice alata; ala marginata, disco evasculoso.

Frutices foliis alternis, sæpius divisis aut dentatis, rarius integerrimis; racemis terminalibus, interdum axillaribus, elongatis, laxis, nunc abbreviatis, corymbosis, paribus pedicellorum unibracteatis; floribus ochroleucis; involucro nullo; seminis nucleo farina sulfurea consperso.

1. LOMATIA OBLIQUA.

L. foliis ovatis, serratis, glabris; racemis axillaribus; pedicellis calycibusque pilosis; stigmate deciduo. *R. Brown. Prot. in Transact. of the Linn. soc.* 10. *p.* 201.

Embothrium obliquum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 63. *t.* 97.

Embothrium hirsutum. *Lamarck. ill.* 2. *p.* 245. *Ejusd. Encycl.* 2. *p.* 355.

Crescit regione frigida montuosa inter Cumbe et Paramo de Saraguru, alt 1600 *hex.* (*Prov. Quitensi.*) ♄ *Floret Novembri.*

OREOCALLIS. R. Brown.

Calyx irregularis, hinc longitudinaliter fissus, inde quadridentatus. Stamina dentibus concavis calycis immersa. Glandulæ hypogynæ nullæ. Ovarium stipitatum, polyspermum. Stigma obliquum, orbiculato-dilatatum, concaviusculum. Capsula folliculiformis, polysperma. Semina apice alata. Involucrum (racemi) nullum.

Frutex foliis sparsis, integris, discoloribus; racemo thyrsoideo, terminali, paribus pedicellorum unibracteatis; floribus coccineis, glaberrimis.

1. OREOCALLIS grandiflora.

Oreocallis grandiflora. *R. Brown. Prot. in Transact. of the Linn. soc.* 10. *p.* 197.

Embothrium grandiflorum. *Lam. Encycl.* 2. *p.* 354. *illust.* 2. *p.* 244. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 538. *Humb. et Bonp. pl. æq.* 2. *p.* 179. *t.* 139.

Embothrium emarginatum. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 62. *t.* 95.

Cucharillas *incolarum.*

Crescit in scopulosis, montanis inter Tambo de Burgay et Delay, prope Loxa et Ayavaca, alt 900—1700 *hex.* (*Regno Quitensi et Peruviano.*) ♄ *Floret Julio.*

MYRISTICEÆ. R. BROWN.

MYRISTICA. Lam. Linn.

Flores dioeci. Calyx trifidus. Flores masculi: Filamenta in columnam connata. Antheræ 3—12, biloculares, longitudinaliter connatæ. Flores feminei: Calyx deciduus. Ovarium liberum, sessile, monospermum; ovulo erecto. Stylus brevissimus. Stigma sublobatum. Bacca? capsularis, bilvalvis.

Arbores succo corticis rubro; foliis alternis, exstipulatis, integerrimis; inflorescentia axillari, racemosa aut glomerata; floribus unibracteatis.

1. MYRISTICA Otoba. †

M. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi angustatis, glabris, simpliciter venosis, subtus albidis; racemis axillaribus; floribus ternis aut quinis, pedicellatis; fructu glabro.

Myristica Otoba. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 78. *t.* 103. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 869.

Crescit regione temperata, in devexis montium juxta urbem Mariquitæ Novogranatensium, alt. 500 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Arbor excelsa, 40 aut 50-pedalis; coma densa; trunco erecto, cylindraceo, diametro 20- aut 50-pollicari; cortice fusco, rimoso; ligno albo, durissimo; ramis alternis, patulis, glabris. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, brevissime acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, coriacea, simpliciter venosa, venis subparallelis simplicibus nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, supra viridia, nitida, subtus albida (in speciminibus siccis scabriuscula), sex- aut novem-pollicaria, tres aut quatuor pollices lata. Petioli canaliculati, glabri, subpollicares. Racemi axillares, solitarii, pedunculati, folio multo breviores. Flores masculos non vidi; feminei pedicellati, fasciculati (3—5). Pedunculi sesquipollicares, glabri; pedicelli pubescentes. Calyx trifidus, basi triangularis, viridis, externe puberulus; laciniæ ovato-lanceolatæ, acutæ, patulæ. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus erectus, calyce brevior, teres, glaber. Stigma trilobum; lobis obtusis, approximatis. Bacca carnosa, sphærica, glaberrima, magnitudine juglandis, monosperma.

LAURINÆ. VENT.

Lauri. Juss.

PERSEA. PLUM. GÆRTN. FIL.[1]

FLORES hermaphroditi. CALYX limbo sexpartito, sæpius inæquali, persistente aut deciduo. STAMINA 12, duplici serie disposita; interiorum tria, laciniis interioribus opposita, sterilia; tria, laciniis exterioribus opposita, fertilia, basi glandulosa. ANTHERÆ quadriloculares. STIGMA subcapitatum. DRUPA calyce persistente sexlobo suffulta.

Arbores foliis alternis, magis minusve coriaceis, integerrimis, exstipulatis; pedunculis axillaribus et terminalibus, sæpius paniculatis aut corymbosis.

1. PERSEA LÆVIGATA. †

P. foliis ovato-ellipticis, obtusis, utrinque glabris; paniculis axillaribus; calycibus externe cano-pubescentibus.

Crescit regione subcalida, in ripa Catamayi prope pagos Gonzenama et Lucarque, alt. 1040 hex. (Regno Novogranatensi.) ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR quadri- aut sexorgyalis; coma globosa; ramis ramulisque glaberrimis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-elliptica, obtusa, basi rotundata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, viridia, subtus pallidiora, quinque et dimidium pollices longa, tres pollices et paulo latiora. PETIOLI glabri, 14—15 lineas longi. PANICULÆ axillares, longe pedunculatæ, ramosæ, folio breviores. FLORES pedicellati, magnitudine floris Aceris tatarici. PEDUNCULI subtripollicares ramique paniculæ glabri. PEDICELLI puberuli. CALYX sexfidus, externe canescenti-pubescens; laciniæ tres exteriores ovatæ, acutiusculæ, tres interiores exterioribus quadruplo breviores, oblongæ, acutiusculæ, patulæ. STAMINA fertilia novem, perigyna, laciniis interioribus breviora, lineari-clavata, basim versus pubescentia, tria interiora basi biglandulosa. ANTHERÆ quadriloculares; loculi parti superiori filamenti, staminum exteriorum interne, interiorum externe immersi. Stamina sterilia tria, squamæformia, cum staminibus interioribus alternantia, oblonga, pilosa. OVARIUM subglobosum, monospermum ?. STYLUS erectus, glaber, longitudine staminum. STIGMA dilatatum. FRUCTUM non vidi, eum polyspermum esse, ut Bonpland notavit, vix credo, ovarium contra monospermum videtur.

[1] Genus Perseæ ab Ocoteæ genere duntaxat differt · calyce fructus sexlobato amboque fortasse aptius conjungenda sunt. Calycis structura non magni momenti esse videtur, in Perseæ enim speciebus valde confinibus, ut in Persea gratissima et Persea indica (Laurus indica L.), in hac laciniæ integræ, in alia nonnisi earum bases persistunt.

2. PERSEA GRATISSIMA.

P. foliis elliptico-oblongis, obtusiusculis, subtus hirto-pubescentibus glaucescentibusque; floribus corymbosis, axillaribus; calycibus externe cano-tomentosis; drupa pyriformi.

Persea gratissima. *Gært. fil. fruct. et sem. III. p.* 222.

Persea americana. *Bauhin. pin.* 441.

Laurus Persea. *Jacq. obs.* 1. *p.* 37. *Swartz. obs.* 152. *Sp. pl. ed. IV.* 2. *p.* 480.

Ayuacate *incolarum.*

Colitur frequentissime locis calidis et alsis, *alt.* 0—800 *hex. in tota America æquinoctiali.* ♄

Rami juniores angulati, glabri. Folia alterna, petiolata, elliptica aut oblonga, obtusiuscula, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, supra glabra, nitida, subtus hirto-pubescentia, glaucescentia, quadri- aut quinquepollicaria, duos pollices lata. Petioli subsesquipollicares, glabriusculi. Flores axillares, corymbosi. Calyx sexfidus, externe incano-tomentosus, fundo pilosus; laciniæ oblongæ, acutiusculæ, patulæ, tres exteriores breviores. Stamina fertilia novem, calyce paullo breviora. Filamenta spathulata, basim versus pilosa, tria interiora basi squamis duabus spathulatis pilosis instructa. Antheræ quadriloculares; loculi parti superiori filamenti, staminum exteriorum interne, interiorum externe immersi. Stamina sterilia tria, subsagittata, cum staminibus interioribus alternantia, iis triplo breviora. Ovarium ovatum, pubescens. Stylus pubescens. Stigma paulo dilatatum.

3. PERSEA Mutisii. †

P. foliis subellipticis, apice rotundatis, utrinque glabris, subtus glaucescenti-pruinosis; corymbis axillaribus; calycibus externe ferrugineo-pubescentibus; drupa globosa.

Crescit in alta planitie montana inter Facatativa et Santa Fé de Bogota, *alt.* 1360 *hex.* ♄

Arbor ramis sulcato-angulatis, fuscis, glabris. Folia alterna, breviter petiolata, elliptica, obovato-elliptica aut ovato-elliptica, utrinque rotundata aut basim versus paulo angustata, integerrima, valde coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, subtus pruinoso-glaucescentia, quatuor et dimidium pollices longa, duos et dimidium pollices lata. Petioli duas aut quatuor lineas longi, paulo dilatati, glabri. Corymbi axillares, pedunculati, folio duplo breviores. Flores pedicellati. Pedunculi pollicares et longiores, ramique corymbi glabri. Pedicelli crassiusculi, ferrugineo-pubescentes. Calyx coriaceus, sexpartitus, externe ferrugineo-pubescens, fundo pilis ferrugineis obsitus; laciniæ tres exteriores breviores, subrotundo-ovatæ, acutiusculæ; tres interiores ovato-oblongæ, obtusæ. Stamina fertilia novem, longitudine laciniarum exteriorum, tria interiora basi biglandulosa. Filamenta lineari-spathulata, glabra. Antheræ quadriloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamenti parti incrassatæ immersi. Stamina sterilia tria, ovata, acutiuscula, glabra, cum staminibus interioribus alternantia. Ovarium oblongo-ellipticum, glabrum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma paulo dilatatum, subobliquum. Drupa globosa, magnitudine cerasi, calyce aucto sexfido patentissimo basi cincta, monosperma.

Persea Mutisii et P. macropoda a viro celeb. Josepho Cœlestino Mutisio cum Bonplandio communicatæ.

4. PERSEA SERICEA. †

P. foliis ellipticis, utrinque rotundatis, subtus ferrugineo-sericeis; pedunculis axillaribus, subsexfloris; calycibus externe sericeo-pubescentibus; drupa ovata.

Crescit regione amœna, temperata, nemorosa prope Loxam Peruvianorum, alt. 1060 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

ARBOR ramis sulcatis, pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, elliptica, utrinque rotundata, coriacea, integerrima, venosa, supra glabra, subtus ferrugineo-sericea, sesquipollicaria, pollicem lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, subincrassati, pubescentes. PEDUNCULI axillares, quinque- aut sexflori, in apice ramorum corymbosim congesti, sulcato-angulati, pubescentes, sesquipollicares. FLORES pedicellati, magnitudine floris Perseæ gratissimæ. CALYX campanulatus, sexfidus, externe sericeo-pubescens; laciniæ ovatæ, acutæ, tres exteriores duplo breviores. STAMINA fertilia novem, calyce breviora, tria interiora basi biglandulosa teste Bonplandio. OVARIUM ovatum. STYLUS basim versus trigonus. STIGMA acutum teste Bonpl. DRUPA ovata, basi calyce aucto circumdata, monosperma, magnitudine fructus Viburni Lantanæ.

Nonnisi specimina fructifera in herbario Bonplandiano obvia, quam ob rem antherarum structuram describere haud potui.

5. PERSEA FERRUGINEA. †

P. foliis ovatis, subacutis, subtus calyceque externe ferrugineo-tomentosis; corymbis axillaribus, dichotomis.

Crescit prope Loxam, sed locis frigidioribus. ♄ *Floret Julio.*

ARBOR ramulis subangulatis, fuscis, junioribus fuscescenti-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta aut obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato venosa, nervo medio venisque subtus valde prominentibus, supra vix visibilibus, valde coriacea, supra glabra, nitida, subtus ferrugineo-tomentosa, subtripollicaria, 21—22 lineas lata. PETIOLI incrassati, semiteretes, glabri, vix semipollicares. CORYMBI axillares, pedunculati, dichotomi, folio breviores. PEDUNCULI septem aut octo lineas longi, rami pedicellique fuscescenti-tomentosi. FLORES magnitudine floris Lauri nobilis. CALYX sexfidus, externe et in fundo ferrugineo-tomentosus; laciniæ tres exteriores subrotundo-ovatæ, acutiusculæ, interiores duplo majores, oblongo-ovatæ, obtusiusculæ. STAMINA fertilia novem, calyce breviora. FILAMENTA clavata, externe convexiuscula, interne plana, glabra, tria interiora basi biglandulosa; glandulis squamæformibus. ANTHERÆ quadriloculares; loculi filamentis exterioribus interne, interioribus externe immersi, operculati, superpositi. Stamina sterilia tria, cum staminibus interioribus alternantia. OVARIUM oblongum, glabrum. STYLUS crassus. STIGMA dilatatum. FRUCTUS ignotus.

Species dubiæ.

6. PERSEA PETIOLARIS. †

P. foliis ovato-oblongis, acutis, subtus tenuissime pubescentibus; pedunculis axillaribus, paucifloris; drupa globosa; pedicellis fructiferis incrassatis.

Crescit regione montosa, temperata inter urbem Mariquitæ et fodinas San Anæ, alt. 540 *hex.* ♄ *Fructificat Junio.*

Arbor ramulis subangulatis, puberulis, fuscescentibus. Folia alterna, longe petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, supra glabra, nitida, subtus tenuissime pubescentia, quinque- aut sexpollicaria, duos et dimidium aut tres pollices lata. Petioli verrucosi, glabri, pollicares aut sesquipollicares. Flores haud suppetunt. Pedunculi fructiferi axillares, oligocarpi, folio duplo breviores, glabri. Fructus pedicellati; pedicelli incrassati, glabriusculi. Drupa globosa, magnitudine pisi majoris. Calyx in fructu sexfidus, patens, externe pubescens; laciniis oblongis, obtusis.

7. PERSEA cinnamomifolia. †

P. foliis oblongis, acuminatis, glabris; paniculis axillaribus; drupa oblonga; pedicellis fructiferis incrassatis.

Crescit et fructificat cum præcedente. ♄

Arbor? ramis junioribus subangulatis, glabris, fuscescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, glabra, juniora subtus in nervo medio venisque pubescentia, quadri- aut quinquepollicaria, duos et dimidium pollices lata. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Paniculas floriferas non vidi; fructiferæ axillares, simplices, erectiusculæ, folio breviores; ramis pubescentibus, subdicarpis. Fructus pedicellati; pedicelli incrassati, quatuor lineas longi. Drupa oblonga, magnitudine fructus Corni masculæ. Calyx in fructu sexfidus; laciniis ovatis, obtusiusculis, patentibus.

Variat foliis angustioribus.

8. PERSEA macropoda. †

P. foliis oblongis, acutis, glabris; pedunculis axillaribus, paucifloris; drupa ovato oblonga; pedicellis fructiferis incrassato-clavatis.

Crescit regione frigida prope Santa Fé de Bogota, alt. 1360 hex. ♄

Rami angulati, cinerascentes, glabri. Folia alterna, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, margine subrevoluta, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, quadripollicaria, sesquipollicem lata. Petioli crassiusculi, rugosi, glabri, subsemipollicares. Pedunculi floriferi a me haud visi; fructiferi axillares, oligocarpi, folio paulo breviores, glabri. Fructus pedicellati; pedicelli semipollicares, incrassato-clavati, glabri. Drupa ovato-oblonga, magnitudine præcedentis. Calyx in fructu cupuliformis, limbo sexdentato; dentibus ovatis, acutis, patentibus.

OCOTEA. Aubl. Juss.[1]

Porostema. Schreb. Borbonia. Gærtn. fil.?

Flores hermaphroditi. Calyx limbo sexpartito, deciduo. Stamina 12, duplici serie disposita; interiorum tria, laciniis interioribus opposita, ste-

[1] Character Lauri (Laurus nobilis cæt.) erit: Flores dioeci. Calycis limbus deciduus. Antheræ biloculares.

rilia; tria, laciniis exterioribus opposita, fertilia, basi biglandulosa. ANTHERÆ quadriloculares. STIGMA subcapitatum. DRUPA calyce cupulæformi, integro, coriaceo, persistente cincta.

Arbores ramis foliisque alternis, integerrimis, sæpius coriaceis, exstipulatis; pedunculis terminalibus et axillaribus, paniculatis aut rarius corymbosis.

1) *Filamentis clavato-spathulatis.*

1. OCOTEA BOFO. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, subcoriaceis, glabris; paniculis folio brevioribus; laciniis calycinis externe pubescentibus, ovatis, acutis; staminibus subspathulatis.

Bofo *incolarum.*

Crescit regione calidissima prope pagum Tomependæ in ripa fluminis Amazonum, alt 200 hex. (Prov. Jaen de Bracamoros.) ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR 6- aut 8-orgyalis; ramis teretibus, glabris, fuscescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi angustata, subcoriacea, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, utrinque glabra, nitida, sex- aut septempollicaria, duos aut duos et dimidium pollices lata. PETIOLI incrassati, glabri, tres lineas longi. PANICULÆ axillares, simplices, sesquipollicares. FLORES pedicellati, magnitudine floris Rhamni Frangulæ, pedicelli ramique paniculæ pubescentes. CALYX limbo sexpartitus, albus, externe pubescens; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, patentibus. STAMINA fertilia novem. FILAMENTA clavata, glabra; tria interiora basi biglandulosa. ANTHERÆ quadriloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamento immersi. Stamina sterilia tria, subulata, cum staminibus interioribus alternantia. OVARIUM globosum, glabrum. STYLUS brevis, crassus. STIGMA subcapitatum. FRUCTUS a me nondum repertus, drupam monospermam esse notavit Bonplandius.

2. OCOTEA UMBROSA. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, coriaceis, glabris; paniculis folio brevioribus; laciniis externe pubescentibus, obovato-oblongis, obtusis; staminibus subspathulatis.

Crescit cum præcedente? ♄

RAMI subteretes, ramuli subangulati, fusco-cinerei, glabri. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, sex- aut septempollicaria, 24—26 lineas lata. PETIOLI sempollicares, canaliculati, glabri. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folio multo breviores, adjecto pedunculo sesquipollicares. PEDUNCULI semipollicares, glabriusculi; rami paniculæ pedicellique pubescentes. FLORES magnitudine floris Myosotidis scorpioidis. CALYX sexpartitus, externe pubescens; laciniis obovato-oblongis, obtusis, æqualibus, patentissimis. STAMINA fertilia novem, calyce multo breviora; tria interiora basi biglandulosa. FILAMENTA clavata, glabra. ANTHERÆ quadriloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamento immersi. Stamina sterilia tria, cum sta-

minibus interioribus alternantia, capitato-clavata. Ovarium subglobosum, pubescens. Stylus brevis, pubescens. Stigma dilatatum.

3. OCOTEA PSYCHOTRIOIDES. †

O. foliis lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, subcoriaceis, subtus pubescenti-hirtis; paniculis folio duplo brevioribus; calyce externe pubescente; staminibus subspathulatis.

Crescit regione temperata Regni Mexicani, in convalle Xalapensi fontibus madente, alt. 680 *hex.* ♄ *Floret Februario.*

Arbor procerrima; ramis teretibus, glabris; ramulis sulcatis, pubescenti-hirtis. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi angustata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, supra nigro-viridia, nitida, glabra, in nervo medio pubescentia, subtus canescentia, pubescenti hirta, tripollicaria, octo aut novem lineas lata. Paniculæ axillares et terminales, simplices, pedunculatæ, uni- aut sesquipollicares; ramis alternis, patentissimis, bi- aut trifloris. Pedunculi pedicellique hirtelli. Bracteæ ad basim floris lineares, pubescentes, longitudine pedicelli. Flores magnitudine floris Majanthemi bifolii. Calyx sexpartitus, externe pubescens; laciniis oblongo linearibus, obtusis, patentissimis. Stamina fertilia novem, calyce multo breviora, tria interiora basi biglandulosa. Filamenta clavata, glabra. Antheræ quadriloculares; loculi ut in præcedentibus. Stamina sterilia tria, cum staminibus interioribus alternantia. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus crassus, longitudine staminum. Stigma paulo dilatatum. Fructus ignotus.

4. OCOTEA SERICEA. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, coriaceis, subtus argenteo-sericeis, sessilibus; paniculis folio brevioribus; calyce externe sericeo-pubescente; staminibus subspathulatis.

Crescit in alta planitie Novogranatensi juxta Santa Fé de Bogota, alt. 1370 *hex.* ♄

Rami teretes, rugosi, glabri; ramuli sericei. Folia alterna, sessilia, oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, supra glabra, viridia, subtus argenteo-sericea, duos et dimidium pollices longa, decem lineas lata. Paniculæ axillares, pedunculatæ, folio breviores. Pedunculi, pedicelli ramique paniculæ pubescentes. Bracteæ lineares, pubescentes, tres aut quatuor lineas longæ. Flores magnitudine floris Anchusæ officinalis. Calyx sexfidus, externe sericeo-pubescens; laciniis ovalis, obtusis, patentibus, subæqualibus. Stamina fertilia novem, calyce multo breviora; tria interiora basi biglandulosa. Filamenta clavata. Antheræ quadriloculares, loculi ut in præcedentibus. Stamina sterilia tria?. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus erectus, crassus, teres, glaber, stamina subæquans. Stigma dilatatum. Fructus ignotus.

Ab Ocotea guyanensi Aubl. vix diversam crediderim, nisi flores quadruplo majores essent.

Ocotea sericea et O. latifolia ab illustr. Mutisio cum Humboldtio communicatæ.

2) *Filamentis subovatis, nec basi angustatis.*

5. OCOTEA TURBACENSIS. †

O. foliis lanceolato-oblongis, utrinque paulo angustatis, coriaceis, glabris; corymbis dichotomis, folio brevioribus; calyce externe pubescente, staminibus ovatis; drupa oblonga.

Crescit locis subcalidis, nemorosis prope Turbaco. (Regno Novogranatensi.) ♄ *Floret Majo.*

Arbor procerrima; ramis teretibus, striatis, glabris. Folia alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, utrinque paulo angustata, apice obtusiuscula, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, nitida, subquinquepollicaria, sesquipollicem lata, juniora subtus in nervo medio puberula. Petioli sex aut septem lineas longi, glabri. Corymbi axillares et terminales, pedunculati, dichotomi, folio breviores. Pedunculi sesqui- aut bipollicares, rami panicularum pedicellique puberuli. Flores magnitudine floris Cynoglossi Omphalodis. Calyx sexfidus, externe puberulus; laciniis obovato-oblongis, obtusis, patentissimis. Stamina fertilia novem, calyce multo breviora; tria interiora biglandulosa. Filamenta ovata, externe convexa, interne plana. Antheræ quadriloculares; loculi ut in præcedentibus. Stamina sterilia tria, ovata, minuta, cum staminibus interioribus alternantia. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus brevis, crassus. Stigma dilatatum. Drupa oblonga, magnitudine fructus Coffeæ, basi calyce persistente cupulæformi integerrimo cincta.

Lauro globosæ Lam. simillima, differt fructu oblongo.

6. OCOTEA discolor. †

O. foliis oblongis, utrinque acuminatis, coriaceis, subtus calyceque tenuissime fuscescenti-tomentosis; paniculis folium subæquantibus; staminibus ovatis.

Laurus tigricida. *Mutis. Fl. Bogot. mss.*

Crescit in Regno Novæ Granatæ. ♄ *Floret Aprili.*

Rami angulati, ferrugineo-pubescentes. Folia alterna, petiolata, oblonga, utrinque acuminata, integerrima, margine præsertim basim versus revoluta, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus valde prominentibus, supra glabra, nitida, subtus tenuissime fuscescenti-tomentosa, præsertim in nervo medio, septem- aut octopollicaria, duos aut duos et dimidium pollices lata. Petioli novem aut decem lineas longi, fuscescenti-pubescentes Paniculæ axillares, pedunculatæ, folium subæquantes; ramis alternis, dichotomis; ramulis pedicellisque fuscescenti-tomentosis. Flores magnitudine floris Potentillæ vernæ Calyx sexfidus, externe ferrugineo-tomentosus; laciniis oblongo-ovatis, obtusis, patentissimis, deciduis Stamina fertilia novem, calyce multo breviora; tria interiora biglandulosa. Filamenta ovata, externe convexa, interne plana. Antheræ quadriloculares, loculi filamentis exterioribus interne, interioribus externe basim versus immersi. Stamina sterilia tria, ovato-lanceolata, cum staminibus interioribus alternantia. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus crassus, longitudine staminum, glaber. Stigma dilatatum. Fructum non vidi

7. OCOTEA rigida. †

O. foliis oblongis, utrinque acutis, coriaceis, glabris, junioribus utrinque fuscescenti-pubescentibus; paniculis folio brevioribus; calyce externe ferrugineo-tomentoso; staminibus ovatis.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Quilquasè prope montem ignivomum Sotara, alt. 708 hex. (Regno Novogranatensi.) ♄ *Floret Octobri.*

Arbor procerrima; ramulis angulatis, junioribus ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, nitida, juniora utrinque fuscescenti-pubescentia, in venis nervoque medio tomentosa, octopollicaria, tres et dimidium pollices lata. Petioli subpollicares, glabri. Paniculæ axillares, pedunculatæ, folio triplo breviores; ramis, pedicellis pedunculisque ferrugineo-tomentosis. Flores

magnitudine præcedentis. CALYX sexfidus; laciniis patentibus, tribus exterioribus subrotundo-ovatis, obtusis, externe ferrugineo-tomentosis, tribus interioribus angustioribus, glabris. STAMINA fertilia novem; tria interiora basi biglandulosa. FILAMENTA ovato-subrotunda, externe convexa, interne plana. ANTHERÆ quadriloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamento immersi. Stamina sterilia non vidi. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS erectus, crassus, pubescens. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus.

An vere hujus generis?

8. OCOTEA MOLLIS. †

O. foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis et leviter cordatis, subcoriaceis, sericeo-pubescentibus, mollibus; paniculis folio brevioribus; calyce externe ferrugineo-tomentoso; staminibus ovatis.

Crescit regione temperata prope El Azufral in Andibus Quindiuensibus, *alt.* 1050 *hexap.* (*Regno Novogranatensi.*) ♄ *Floret Novembri.*

RAMI angulati, ferruginei, hirto-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basim versus angustata et leviter cordata, lobis inflexis, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, subcoriacea, utrinque densissime sericeo-pubescentia, mollia, flavescenti-fuscescentia, subtus in venis ferrugineo-tomentosa, septem- aut octopollicaria, duos pollices lata; juniora utrinque tomentoso-hirta, ferruginea. PETIOLI quatuor lineas longi, ferrugineo-tomentosi. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folio triplo breviores, ramis, pedunculis pedicellisque ferrugineo-pubescentibus. FLORES magnitudine præcedentium. CALYX sexfidus, externe et in fundo ferrugineo-tomentosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutiusculis, subæqualibus, patentissimis. STAMINA fertilia novem. FILAMENTA ovata, externe convexiuscula, interne plana, pubescentia. ANTHERÆ quadriloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamento immersi. Stamina sterilia non vidi. OVARIUM oblongum, glabrum. STYLUS erectus, teres, pubescens. STIGMA dilatatum. FRUCTUS ignotus.

Species dubiæ.

9. OCOTEA LONGIFOLIA. †

O. foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi in petiolum angustatis, coriaceis, subtus tenuissime pubescentibus; paniculis folio brevioribus; drupa ovata.

Laurel *incolarum.*

Crescit in saxosis inter Mariquitam Novogranatensium et Santa Ana, *alt.* 500 *hex.* ♄ *Fructificat Junio.*

ARBOR decemorgyalis; ramis junioribus sulcato-angulatis, fuscis, puberulis. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, margine subrevoluta, coriacea, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, glabra, nitida, subtus tenuissime pubescentia, novem- aut decempollicaria, duos et dimidium pollices lata. PETIOLI bipollicares, canaliculati, pubescentes. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folio paullo breviores. PEDUNCULI subbipollicares; rami pedicellique pubescentes. FLORES non vidi. DRUPA ovata, calyce persistente semiinclusa. CALYX in fructu cupulæformis, glaber, limbo integro.

10. OCOTEA LATIFOLIA. †

O. foliis obovatis, breviter acuminatis, basi acutis, coriaceis, glabris; paniculis folio brevioribus; drupa oblonga.

Crescit in alta planitie Bogotensi. ♄

RAMULI subangulati, glabri. FOLIA alterna, petiolata, obovata, breviter acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glabra, supra nitida, sexpollicaria, tres et dimidium pollices lata. PETIOLI incrassati, canaliculati, margine undulati, glabri, vix semipollicares. PANICULÆ axillares, simplices, pedunculatæ, folio breviores; ramis pedunculoque glabris. FLORES haud suppetunt. FRUCTUS pedicellati; pedicello incrassato, glabro. DRUPA oblonga, magnitudine fabæ, basi calyce persistente cincta. CALYX in fructu cupulæformis, coriaceus, glaber, limbo integro.

11. OCOTEA MACROPHYLLA. †

O. foliis oblongis, breviter acuminatis, basi acutis, coriaceis, subtus tomentoso-hirtis; paniculis folio brevioribus; drupa oblonga.

Crescit cum Ocotea molli. ♄

RAMULI teretes, tomentoso-hirti. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, breviter acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, supra glabra, nitida, viridia, subtus præsertim in nervo medio et venis densissime tomentoso-hirta et olivacea, septem- aut octopollicaria, tres aut quatuor pollices lata. PETIOLI semipollicares, tomentoso-hirti. PEDUNCULI axillares, pauciflori, pubescentes, folio breviores. FLORES non vidi. FRUCTUS pedicellati; pedicellis semipollicaribus, incrassato-clavatis, glabriusculis. DRUPA oblonga, magnitudine fructus Pruni domesticæ, basi calyce persistente cincta. CALYX in fructu cupulæformis, limbo integro.

12. OCOTEA LINEATA. †

O. foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, coriaceis, lineatis, subtus tenuissime cano-pubescentibus; paniculis folio brevioribus; drupa subglobosa.

Crescit in ripa inundata fluminis Orinoci prope San Fernando de Atabapo. ♄ *Fructificat Majo.*

RAMULI teretes, sulcati, tenuissime canescenti-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, supra glabra, nitida, subtus tenuissime cano-tomentosa, suboctopollicaria, tres et dimidium pollices lata. PETIOLI septem aut octo lineas longi, pubescentes. PANICULÆ axillares, pedunculatæ, folio breviores; ramis pedunculoque pubescentibus. FLORES ignoti. FRUCTUS pedicellati; pedicello incrassato, pubescente. DRUPA ovato-globosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ, calyce persistente suffulta. CALYX in fructu cupulæformis, glaber, limbo integro.

13. OCOTEA OBTUSIFOLIA. †

O. foliis obovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis, coriaceis, glabris; paniculis folio longioribus; drupa oblonga.

Crescit regione alsa Provinciæ Bracamorensis inter Rio Cutaco et villam Olleros, alt. 750 hex. ♄ *Fructificat Augusto.*

Ramuli teretes, sublæves, glabri; cortice cinereo. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi subrotundata, integerrima, coriacea, reticulato venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glaberrima, supra nitida, tres et dimidium pollices longa, 20 lineas et paulo latiora. Petioli semipollicares, glabri. Paniculæ axillares, pedunculatæ, floriferæ a me non visæ; fructiferæ folio duplo longiores; ramis pedunculisque glabris. Fulcrus pedicellati; pedicellis valde incrassatis. Drupa forma et magnitudine olivæ, calyce persistente semiinclusa Calyx in fructu cupulæformis, glaber, limbo integro.

14. OCOTEA salicifolia. †

O. foliis lanceolatis, acuminatis, basi acutis, coriaceis, glaberrimis; pedunculis olygocarpis, folio brevioribus.

Crescit ad oram Oceani Pacifici prope Acapulco Mexicanorum. ♄ *Fructificat Aprili.*

Arbor subbiorgyalis, ramis teretibus, lævibus, glabris; cortice cinereo, adstringente. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, utrinque glaberrima, nitida, subquinquepollicaria, pollicem et paulo latiora. Petioli glabri, 4 lineas longi. Pedunculi axillares, multiflori, glabri teste Bonpl. Flores albi, minuti ex Bonpl. Calyx in fructu cupulæformis, glaber, limbo integro.

15. OCOTEA Pichurim. †

O. foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, coriaceis, glabris, junioribus subtus tenuissime sericeis; paniculis folio brevioribus; drupa oblonga.

Laurel *incolarum.*

Crescit in uliginosis juxta Caño de Berita prope Calabozo. (Prov. Venezuelæ.) ♄ *Fructificat Martio.*

Arbor ramis pendulis, teretibus, striato-rugulosis, glabris; cortice fusco-cinereo. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, juniora lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, juniora subtus tenuissime sericea, subsexpollicaria, sesquipollicem lata, aromatica. Petioli subsemipollicares, canaliculati, glabri. Pedunculi axillares, multiflori, folio multo breviores. Flores non vidi. Fructus pedicellati; pedicellis incrassatis, glabris. Drupa forma et magnitudine olivæ, calyce persistente cincta. Calyx in fructu cupulæformis, coriaceus, glaber, limbo integro.

An Fabæ Pichurim ob vim febrifugam celebratæ hujus Ocoteæ fructus? Lignum suaveolens.

16. OCOTEA cymbarum. †

O. foliis lanceolatis, acuminatis, coriaceis, glabris; pedunculis monocarpis, folio brevioribus; drupa oblonga; calyce fructifero carnoso.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope San Fernando de Atabapo. ♄ *Fructificat Majo.*

Arbor sedecimorgyalis; cortice lignoque amaro, suaveolente; ramis teretibus, rugosis, cinereo-fuscescentibus, glabris. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea,

reticulato-venosa, glabra, nitida, quinquepollicaria, 12—14 lineas lata. Petioli canaliculati, glabri, semipollicares. Flores non vidi. Fructus axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo pollicari, glabro. Drupa oblonga, bipollicaris, monosperma, calyce persistente basi cincta. Calyx fructifer cupulæformis, subcarnosus, glaber; limbo integro, hexagono.

Arbor giganteæ magnitudinis sub nomine *Sassafras* Orinocensibus celebrata, ligno durissimo suaveolente, ad fabricandas scaphas inserviente.

CRYPTOCARYA. R. Brown.

Flores hermaphroditi. Calyx sexfidus, æqualis, limbo deciduo. Stamina 12, duplici ordine disposita; interiorum tria, laciniis interioribus opposita, sterilia. Antheræ biloculares. Glandulæ sex, cum filamentis interioribus alternantes. Drupa inclusa calycis tubo aucto baccato clauso.

Arbores facie et inflorescentia Lauri Cinnamomi.

1. CRYPTOCARYA dubia. †

C. foliis ovato-ellipticis, obtusis, reticulato-venosis, glabris; corymbis axillaribus.
Crescit in temperatis prope Santa Fé de Bogota, alt. 1480 hex. ♄ Floret Julio.

Ramuli angulati, fuscescentes, glabri. Folia alterna, petiolata, ovato-elliptica, obtusa, basi rotundata, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, utrinque glabra, bi- aut tripollicaria, 14—20 lineas lata. Petioli tres lineas longi, glabri. Corymbi axillares, pedunculati, folio breviores. Flores longe pedicellati, magnitudine floris Rhamni catharticæ. Pedunculi pedicellique glabri. Calyx tubuloso-campanulatus, glaber, limbo sexdentato; dentibus ovatis, acutiusculis, æqualibus, deciduis, tribus exterioribus, tribus interioribus. Stamina novem, limbo calycis inserta, decidua; tria interiora basi biglandulosa. Filamenta ovata, externe convexiuscula, interne plana, glabra. Antheræ biloculares; loculi staminum exteriorum interne, interiorum externe filamento immersi. Stamina sterilia haud vidi. Ovarium subglobosum, monospermum, glabrum. Stylus erectus, glaber. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

Probabiliter generis distincti. Planta e paucis a cel. Mutisio cum Bonplandio communicatis.

LITSÆA. Lam. Juss.

Tetranthera. Jacq. R. Brown. Hexanthus. Lour.

Flores dioeci, umbellati, involucrati. Involucrum tetra- aut hexaphyllum, deciduum. Calyx limbo quadri- aut sexpartito æquali aut nullo. Flores masculi: Stamina 6-15. Antheræ quadriloculares. Glandulæ ad basim filamentorum interiorum. Rudimentum pistilli. Flores feminei:

Glandulæ staminaque sterilia. Stigma dilatatum, sublobatum. Bacca nuda.

Arbores procerrimæ, ramis foliisque alternis, integerrimis, magis minusve coriaceis, exstipulatis; involucris axillaribus, solitariis, corymbosis, umbellatis aut glomeratis, pedunculatis aut sessilibus.

1. LITSÆA glaucescens. †

L. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, reticulato-venosis, glabris, subtus glaucis; pedunculis axillaribus, simplicibus; floribus geminis aut quinis.

Crescit ad litora Mexicana prope Acapulco: item in declivitate montium orienti soli oppositorum juxta Xalapam, alt. 700 hex. ♄ *Floret Martio, Aprili.*

Arbor procerrima; ramulis teretibus, striatis, glabris, cinerascentibus. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, supra viridia, nitida, subtus glauca, duos et dimidium pollices longa, septem aut novem lineas lata. Petioli subsemipollicares, canaliculati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, glabri, longitudine petiolorum, bi- aut quinqueflori. Flores dioeci, breviter pedicellati, involucrati. Involucrum hexaphyllum; foliolis subrotundis, acutis, concavis, glabris, flores superantibus, demum deciduis. Flores masculi haud suppetunt. Flores feminei: Calyx sexfidus, glaber; laciniis ovatis, obtusis, tribus exterioribus paulo minoribus. Stamina sterilia crebra, spathulata. Ovarium oblongum. Stylus brevis. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

2. LITSÆA Cervantesii. †

L. foliis lanceolatis, acuminatis, reticulato-venosis, utrinque glabris, subtus glaucescentibus; corymbis axillaribus; floribus ternis aut quinis, enneandris.

Crescit in Regno Novæ Hispaniæ. ♄

Ramuli teretes, glabri, fusci. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra nitida, subtus glaucescentia, tripollicaria, sex aut octo lineas lata. Petioli canaliculati, glabri, semipollicares. Corymbi axillares, petiolum subæquantes. Flores dioeci, terni aut quini, involucrati, subsessiles, intermedius pedicellatus. Involucrum tetra- aut pentaphyllum; foliolis subrotundis, acutis, concavis, glabris, flores superantibus. Calyx sexfidus, glaber; laciniis oblongis, obtusis, subæqualibus. Stamina novem; tria interiora basi biglandulosa. Filamenta subspathulata, glabra. Antheræ quadriloculares? Pistilli rudimentum oblongum. Flores femineos non vidi.

Planta a cel. Cervantesio, botanices professore in universitate Tenochtitlensi, cum Bonplandio communicata.

LAURINÆ DUBIÆ.

1. LAURUS CINNAMOMOIDES. †

Crescit in regione umbrosa, temperata Andaquiorum (Regno Novogranatensi), ubi Canela nuncupatur: colitur prope Mariquitam, alt. 500 hex. ♄

ARBOR ramis teretibus, glabris, sulcato-rugosis; cortice subcinereo. FOLIA alterna, petiolata, subdisticha, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, supra nitida, sex aut septempollicaria, duos pollices lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, glabri. FLORES et FRUCTUS ignoti.

2. LAURUS JAVITENSIS. †

Crescit in umbrosis sylvarum Orinocensium juxta Javitam. ♄

ARBOR sedecimorgyalis; ramis teretibus, lævibus, glabris, fuscis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, valde acuminata, basi acuta, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, pedalia, tres pollices et paulo latiora. PETIOLI canaliculati, sex aut octo lineas longi, glabri. FLORES et FRUCTUS ignoti.

Folia odorem terebinthinum spirant. Lignum ad construendum aptissimum.

3. LAURUS CERVANTESII. †

Crescit in montosis prope Masatlan, alt. 650 hexap. (Regno Novæ Hispaniæ.) ♄ *Fructificat Aprili.*

ARBOR ramulis quinquangularibus, glabris, fuscescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, acumine obtuso retuso, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, utrinque glabra, supra nitida, quadri- aut quinquepollicaria, 16—20 lineas lata. PETIOLI canaliculati, rugosi, glabri, semipollicares. PEDUNCULI axillares, fructiferi polycarpi, sesquipollicares; fructibus pedicellatis, magnitudine et forma glandis. CALYX in fructu coriaceus, ruber, cupulæformis; limbo exteriore sexlobo, lobis subrotundis, inæqualibus, patentibus, limbo interiore integro.

[De Proteacearum, Myristicearum et Laurinarum tribu hæc pauca subjiciam. Ex *Proteaceis* Rhopalæ, loca aprica exsiccata amantes, cum foliis coriaceis ventorum impetu percussis resonantes, Coryphæ palmæ a isocatæ, in vasta et herbida planitie, quam Hispani *Llanos de Calabozo* nuncupant, singulæ emicantes reperiuntur Lomatiæ et Oreocallides (Embothria auctorum), ita ut Calceolariæ, non nisi hemisphærium australe inhabitant, licet Andium juga versus Cancrum excurrentia, eodem cœlo utantur. Ex Proteaceis Rhopalæ et Oreocallidis genera sola, monente cel. Brownio, ambabus continentibus communia. *Myristiceæ* et *Laurinæ* exempla præbent plantarum vehementem aromatum odorem fundentium in Otoba, Lauro cinnamomoidi, L. pimenta, Pucheri cæt., quo demonstratur quantopere errent qui Americæ humiditatem aromatum virtuti contrariam arbitrentur, eandemque opinionem Cinnamomi arbores Cayennæ feliciter cultæ refutant. *Humboldt.*]

MONIMIEÆ. JUSS.[1]

CITROSMA. Ruiz et Pav.

Leonia. Mutis. mss.

Flores dioeci. Calyx turbinato-urceolatus; fauce constricta; limbo patente, quadri- aut octofido. Flores masculi : Stamina plurima (4—60). Flores feminei : Ovaria 3—20, calyci immersa. Styli totidem, exserti. Stigmata simplicia. Akenia tot quot ovaria, calyci demum clauso et carnoso immersa.

Frutices sæpius odorati, ramis oppositis (?), junioribus inanibus. Folia opposita, terna aut quaterna, integra, sæpius dentata. Pedunculi axillares, sæpissime gemini, pauciflori.

1. CITROSMA lepidotum. †

C. densissime argenteo-lepidotum; ramis quadrangularibus; foliis oppositis, obovato-oblongis, breviter acuminatis, basi rotundatis, subdentatis; floribus subdodecandris, pentagynis.

Crescit in saxosis temperatis Andium Novogranatensium, alt. 780 hex. ♄ *Floret Sept.*

Rami inanes, quadrangulares, densissime lepidoti, canescentes. Folia opposita, petiolata, in planta mascula obovato-oblonga, in feminea obovata, brevissime acuminata, basi rotundata, obsolete dendentata, in planta mascula superne tantum remote denticulata, venosa, venis subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, membranacea, utrinque cutis piscinæ instar densissime argenteo-lepidota, quinquepollicaria, 2 1/2 pollices et paulo latiora, in planta mascula septempollicaria, 3 1/4 pollices lata. Petioli subpollicares, sulcati, densissime lepidoti. Stirps mascula : Pedunculi axillares, solitarii, gemini, pauciflori, petiolo duplo breviores, densissime lepidoti. Flores pedicellati, vix magnitudine floris Convallariæ majalis. Calyx hemisphæricus, externe lepidotus; fauce constricta; limbo quadridentato, patente; dentibus abbreviatis, rotundatis. Stamina 10—12?, tubo calycis inserta. Antherarum structuram in hac et in subsequentibus speciebus sufficienter explorare haud potui. Stirps feminea : Flores haud vidi. Calyces fructiferi pedunculati, axillares, solitarii, petiolum superantes, subglobosi?, magnitudine fructus Pruni spinosæ, externe lepidoti, akenia quinque includentes. Akenia in specimine nostro carie destructa.

2. CITROSMA Mutisii. †

C. ramis teretibus, stellulato-pilosis; foliis subquaternis, breviter petiolatis, oblongis,

1 Ann. du Mus. de l'hist. nat. de Paris. Tom. 14. p. 132.

acuminatis, subcordatis, obsolete denticulatis, subcoriaceis, glabris; nervis venisque pilosis; floribus octogynis.

Crescit cum præcedente. ♄

FRUTEX ramis teretibus, inanibus, substriatis, pilis stellulatis conspersis. FOLIA quaterna, superiora terna, breviter petiolata, oblonga aut elliptico-oblonga, acuminata, basi rotundata, subcordata, irregulariter et obsolete denticulata, margine revoluta?, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus valde prominentibus, subcoriacea, nitida, glabra, nervo et venis rariter stellulato-pilosis, quadripollicaria et paulo longiora, 16—24 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, subincrassati, pilis stellulatis hirsuto tomentosi, fuscescentes. FLORES masculi et feminei in separatis stirpibus. Stirpem masculam non vidi. Stirps feminea: PEDUNCULI axillares, gemini, ramosi, pauciflori, dense stellulato-pilosi; fructiferi folio triplo breviores. FLORES pedicellati, magnitudine præcedentis. CALYX urceolato globosus, externe stellulato-pilosus, carnosus; fauce constricta; limbo patente, 5-8-dentato; dentibus obtusis. OVARIA octo, calyci immersa. STYLI exserti. STIGMATA simplicia, recurvata. CALYCES fructiferi longe pedicellati, subglobosi, magnitudine fructus minoris Pruni spinosæ, carnosi, penduli, includentes AKENIA 8, irregulariter lenticularia, magnitudine fructus cannabis; pericarpio testaceo, externe tuberculato. SEMEN erectum, in specimine nostro immaturum.

Planta a Mutisio cum Bonplandio communicata.

3. CITROSMA LAURIFOLIUM. †

C. ramis teretibus foliisque glaberrimis, ternis, obovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, subintegerrimis, subcoriaceis, supra nitidis; floribus hexandris.

Limoncillo *incolarum.*

Crescit in crepidinibus umbrosis prope Ibague Novogranatensium, alt. 750 *hex* ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX ramis teretibus, inanibus, lævibus, glabris, fuscis. FOLIA terna, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, subintegerrima, margine revoluta, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, supra nitida, quadripollicaria et longiora, 20 aut 21 lineas lata. PETIOLI 6 aut 8 lineas longi, canaliculati, glabri, interne hirto-pilosi Stirps mascula: PEDUNCULI axillares, gemini, ramosi, pauciflori, glabri, petiolum subæquantes. FLORES pedicellati, magnitudine floris Ribis alpini. CALYX tubinatus, carnosus, glaber, superne pentagonus; fauce constricta, elevata; limbo nullo. STAMINA sex, tubo calycis impari altitudine inserta, superiora exserta. STAMINA squamæformia, inferne dilatata, plana, glabra. ANTHERA apici filamenti interius (?) adnata, ejus tamen structura a me nondum visa. Stirps feminea desideratur.

4. CITROSMA PETIOLARE. †

C. ramis tetragonis foliisque glabris, longe petiolatis, quaternis, oblongis, subacuminatis, basi acutis, grosse et obtuse dentatis; floribus trigynis.

Crescit in temperatis Andium Quindiuensium inter Azufral et Los Gallegos, alt. 1250 *hex. (Regno Novogranatensi.)* ♄ *Floret Septembri.*

RAMI inanes, tetragoni, læves, glabri, fusci. FOLIA quaterna, longe petiolata, oblonga, subacuminata, basi acuta, grosse dentata, dentibus obtusis, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis

subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, in venis pilis rarissimis obsita, 5 aut 5 1/2 pollices longa, 21—23 lineas lata. Petioli sesqui- aut subbipollicares, glabri. Stirps mascula a me haud visa; feminea: Pedunculi axillares, subterni, ramosi, multiflori, glabri, petiolo duplo breviores. Flores pedicellati, magnitudine præcedentis. Calyx urceolatus, carnosus, glaber; fructifer externe echinatus (?); fauce constricta; limbo patente, subquinquedentato, dentibus ovatis, obtusis, inæqualibus. Ovaria tria, calyci immersa. Styli totidem exserti. Stigmata simplicia. Fructus carie destructus.

5. CITROSMA grandiflorum. †

C. ramis teretibus, hirsuto-hispidis; foliis oppositis, subovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, auriculatis, dentatis, hispido pilosis; floribus solitariis?

Crescit regione alsa, inter Mariquitam et Hondam, alt. 250 hex. ♄ Floret Junio.

Arbor ramulis teretibus, pilis stellulatis hirsuto-hispidis. Folia opposita, petiolata, subovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, auriculata, dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque præsertim in nervo et venis hispido-pilosa, pilis substellulatis, 8 1/2 pollices longa, vix quatuor pollices lata; auriculis ad basim folii duabus, oppositis, æqualibus aut inæqualibus, patentibus, oblongo-lanceolatis, obtusis, hispidis, 2 aut 3 lineas longis. Petioli 12 aut 15 lineas longi, hirsuto-hispidi, pilis stellulatis. In specimine unico a me reperto Florem vidi unicum, axillarem, solitarium, pedunculatum, magnitudine floris Calycanthi præcocis, carie fere destructum. Calyx exterius hispidulus; limbo quinquepartito, patente, aurantiaco, laciniis oblongis. Partium fructificationis structuram sufficienter explorare non potui, ne id quidem, num flos masculus aut femineus sit.

6. CITROSMA macrophyllum. †

C. ramis tetragonis, piloso-hirsutis; foliis oppositis, obovatis, acutis, basi rotundatis, irregulariter dentatis, supra glabris, subtus molliter tomentoso-hirtis; floribus pentandris?

Crescit in Andibus Quindiuensium, alt. 1280 hex. ♄ Floret Septembri.

Frutex? fœtidissimus; ramis tetragonis, inanibus, pilis stellulatis piloso-hirsutis. Folia opposita, petiolata, obovata, acuta, basi rotundata, irregulariter dentata, reticulato-venosa, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus molliter tomentoso hirta, octopollicaria et longiora, quinque pollices et latiora. Petioli 14 aut 16 lineas longi, hirto-tomentosi. Stirps mascula: Pedunculi axillares, gemini?, dichotomi, pauciflori, petiolo triplo breviores, hirto-tomentosi. Flores pedicellati, magnitudine floris Ribis floridi. Calyx turbinatus, externe hirto-tomentosus, carnosus; fauce constricta; limbo tubum subæquante, quadripartito, laciniis subrotundis, erectis, æqualibus. Stamina quinque?, vix exserta. Filamenta squamæformia, dilatata, plana, glabra. Anthera apici filamenti interius (?) adnata, ejus structura tamen mihi ignota. Stirps feminea haud suppetit Calyx fructifer pyriformis, hispidus teste Bonpl.

7. CITROSMA gesnerioides. †

C. ramulis teretibus, molliter villoso-tomentosis; foliis oppositis, obovatis aut ellipticis, subacuminatis, basi obtusis, dentatis, utrinque molliter stellulato-pilosis; floribus pentagynis.

Crescit cum præcedente. ♄ Floret Septembri.

Ramuli inanes, teretes, molliter villoso-tomentosi, ferruginei. Folia opposita, petiolata, elliptica aut obovata, subacuminata, basi obtusa, dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, utrinque præsertim subtus molliter pilosa, pilis stellulatis, juniora utrinque fuscescenti-tomentosa, sex- aut septempollicaria, vix quatuor pollices lata. Stirps mascula ignota; feminea · Pedunculi axillares, gemini, pauciflori, villoso-tomentosi, petiolum subæquantes; fructiferi duplo longiores. Calyx urceolato-globosus, externe piloso-tomentosus, carnosus, fauce constricta; limbo subquinquefido, patente; laciniis ovatis, obtusis. Pistilla haud vidi. Calyx fructifer subglobosus, carnosus, magnitudine fructus Pruni spinosæ, includens Akenia quinque, obovata, compressiuscula, magnitudine fructus majoris cannabis, in specimine nostro vacua; pericarpio testaceo, tuberculato.

8. CITROSMA echinatum. †

C. ramis teretibus, villoso-tomentosis; foliis oppositis, oblongis, breviter acuminatis, basi acutis, duplicato-dentatis, supra pubescenti-pilosis, subtus mollissime hirsuto-tomentosis; floribus tetra- aut heptagynis; calycibus echinatis.

Crescit in montis Quindiuensis declivitate occidentali, inter Quebrada de Boquia et El Portachuelo, alt. 980 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Rami inanes, teretes, villoso-tomentosi, canescenti-fusci. Folia opposita, petiolata, oblonga, breviter acuminata, basi acuta, duplicato-dentata, reticulato venosa, nervo medio subtus prominente, crassiuscula, supra viridia, pubescenti-pilosa, subtus mollissime hirsuto-tomentosa, sericeo-nitentia, sexpollicaria, 2 1/2 pollices lata. Petioli 12 aut 15 lineas longi, hirsuto-tomentosi. Stirps mascula a Bonplandio haud observata, feminea: Pedunculi axillares, gemini, subdichotomi, pauciflori, hirsuto-tomentosi, floriferi petiolum subæquantes, fructiferi eo duplo longiores. Flores magnitudine Ribis alpini. Calyx turbinato-urceolatus, carnosus, externe muricato-echinatus; echinis carnosis, apice bifidis, subrecurvatis et fasciculo pilorum terminatis; fauce constricta; limbo patente, 4- aut 7-fido; laciniis oblongis, obtusis. Ovaria 4—7, calyci immersa. Styli exserti. Stigmata simplicia. Calyx fructifer globosus, echinatus, magnitudine fructus Pruni spinosæ, includens Akenia 4—7, quorum structura in specimine nostro videri haud poterat.

Citrosmati muricato Ruiz et Pav. proximum videtur.

9. CITROSMA molle. †

C. ramis subtetragonis, molliter tomentosis; foliis oppositis, obovatis, breviter acuminatis, basi rotundatis, obsolete dentatis, utrinque pubescentibus, subtus mollibus; floribus polygynis.

Crescit in temperatis prope Santa Ana Novogranatensium. ♄ *Floret Junio.*

Rami inanes, subtetragoni, molliter tomentosi, canescentes. Folia opposita, petiolata, obovata, breviter acuminata, basi rotundata, superne obsolete dentata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, membranacea, utrinque præsertim subtus pilis stellulatis pubescentia, supra læte viridia, subtus pallidiora, mollia, 5 1/2 pollices longa, 3 1/2 pollices lata. Petioli semipollicares, molliter cano-tomentosi. Stirps tantum feminea a me reperta: Pedunculi axillares, gemini (?), pauciflori, tomentosi, petiolum vix superantes. Flores pedicellati, magnitudine floris Convallariæ majalis. Calyx hemisphæricus, externe hirsuto-tomentosus; fauce constricta, limbo patente, undulato-crispo, quinquedentato; dentibus rotundatis. Ovaria 25—30, calyci immersa. Styli exserti. Stigmata simplicia. Fructus desideratur.

10. CITROSMA DUBIUM. †

C. volubile; ramis teretibus, piloso-tomentosis, foliis oppositis, obovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, denticulatis, utrinque molliter tomentoso-pubescentibus; floribus hermaphroditis, tetrandis, monogynis.

Crescit cum præcedente. ♄ *Floret Junio.*

FRUTEX volubilis, odoratissimus; ramis oppositis, inanibus, teretibus, piloso-tomentosis, canescentibus, junioribus villoso-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, apicem versus obsolete sinuato-dentata, margine denticulata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominulis, membranacea, utrinque pilis stellulatis molliter tomentoso-pubescentia, subtus pallidiora, 4 1/2 — 5 1/2-pollicaria, 24—26 lineas lata. PETIOLI 4 aut 8 lineas longi, molliter villoso-tomentosi. PEDUNCULI axillares, gemini, dichotomi, 6- aut 8-flori, tomentosi, petiolum subæquantes. FLORES hermaphroditi, pedicellati, vix magnitudine præcedentis. CALYX turbinatus, externe tomentoso-pubescens; limbo angusto, undulato; fauce constricta, quadridentata. STAMINA quatuor, tubo calycis inserta, exserta. FILAMENTA squamæformia, dilatata, connata, glabra. ANTHERÆ minimæ, apici filamentorum interius adnatæ. PISTILLUM unicum, centrale. OVARIUM calyci immersum. STYLUS longitudine staminum. STIGMA simplex. FRUCTUS ignotus.

Præcedenti proximum, foliorum forma tamen et florum structura longe diversum et fortasse ut genus distinguendum. Planta in vivo denuo tractanda et examinanda, an ovarium fertile sit.

11. CITROSMA SESSILIFLORUM. †

C. volubile; ramis subtetragonis, hirsuto-tomentosis; foliis oppositis, subobovato-ellipticis, acutis, basi rotundatis, denticulatis, hispido-pubescentibus, subtus molliter piloso-tomentosis; floribus conglomeratis, sessilibus, polygynis.

Limon cimaron *incolarum*.

Crescit in radicibus montis Quindiuensis inter Ibague et Cuesta de Tolima, altit. 680 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX volubilis, odorem citri gratissimum spirans; ramis oppositis, inanibus, subtetragonis, hirsuto-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, subovato-elliptica, acuta, basi rotundata, irregulariter denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominulis, membranacea, crassiuscula, supra hispido-pubescentia, læte viridia, subtus pallidiora et molliter piloso-tomentosa, subquadripollicaria, 2 1/2 pollices lata. PETIOLI 4 aut 5 lineas longi, villoso-tomentosi. Stirps mascula desideratur; feminea: PEDUNCULI axillares, gemini, brevissimi, subsexflori. FLORES sessiles, conglomerati, magnitudine præcedentis. CALYX hemisphæricus, apice truncatus, concavus, externe hirsuto-tomentosus; fauce constricta. OVARIA circiter 20, calyci immersa. STYLI exserti. STIGMATA simplicia. FRUCTUM haud observavi.

Haud nescius sum, descriptiones meas incompletas sane esse; specimina enim examini subjecta siccatione et carie adeo corrupta erant, ut structuram partium fructificationis sufficienter explorare haud potuerim. Vix etiam dubito, inter species hic descriptas nonnullas esse a Ruizio et Pavonio inventas et in prodromo Floræ Peruvianæ indicatas, quas tamen ob brevitatem descriptionum ad nostras referre frustra tentavi.

POLYGONEÆ. JUSS.

COCCOLOBA. LINN.

CALYX quinquepartitus. STAMINA octo. STYLI tres. AKENIUM calyce demum carnoso tectum.

Arbores ramis vaginatis; foliis alternis; floribus racemosis.

1. COCCOLOBA UVIFERA.

C. foliis subrotundis, cordatis, glabris; racemis erectis.

Coccoloba uvifera. *Linn. Jacq. Am.* 112. *t.* 73. *Lam. ill. t.* 316. *f.* 2. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 457.

Crescit in æstuario salso, arenoso, ad litora maris Americæ meridionalis, e. g. prope La Guayra, Maiquetia, Cabo blanco et El Puerto de Hyguerote. ♄ *Floret Januario.*

2. COCCOLOBA BARBADENSIS.

C. foliis subrotundo-ellipticis, margine undulatis, glabris; racemis erectis.

Coccoloba barbadensis. *Linn. Jacq. Am.* 37. *obs.* 1. *t.* 8. *Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 459. (*auct. Willd.*)

Uvero *incolarum.*

Crescit in litore Lacus Tacariguæ (*Laguna de Valencia*), *alt.* 220 *hex.* (*Valles de Aragua Provinciæ Venezuelensis.*) ♄ *Floret Februario.*

ARBOR decem- aut duodecimorgyalis; ramis teretibus, sulcatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-elliptica, utrinque rotundata, apice emarginata, margine integerrima et undulata, reticulato-venosa, venis sublus prominentibus, coriacea, glaberrima, sexpollicaria, quinque pollices fere lata. PETIOLI subpollicares, teretiusculi, striati, glabri. VAGINÆ tenuiter membranaceæ, glabræ. RACEMI erecti, subpedales. FLORES gemini aut quaterni, breviter pedicellati, bracteis diaphanis emarcidis suffulti. CALYX quinquepartitus, glaber, albo-virescens, laciniis ovatis, obtusis, concavis, patenti-reflexis. STAMINA octo, exserta. FILAMENTA basim versus dilatata et connata. ANTHERÆ biloculares. OVARIUM superum, ovatum, glabrum. STYLI tres. AKENIUM calyce carnoso tectum.

3. COCCOLOBA NUTANS. †

C. foliis obovatis, breviter acuminatis, cordatis, glabris; racemis nutantibus.

Crescit ad litus Oceani Pacifici juxta Truxillo Peruvianorum. ♄ *Floret Octobri.*

RAMI teretes, glabri. FOLIA alterna, petiolata, obovata, breviter acuminata, cordata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, subcoriacea, glaberrima, supra nitida, octopollicaria, quinque pollices lata. PETIOLI pollicares, canaliculati, glabri. VAGINAS non vidi. SPICÆ nutantes. FLORUM structura mihi ignota.

4. COCCOLOBA NITIDA. †

C. foliis oblongis, acutis, basi angustatis, glabris, nitidis; racemis erectis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope San Bartholomè. ♄ *Floret Majo.*

ARBOR ramis teretibus, sulcato-striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, coriacea, glaberrima, nitida, septempollicaria, tres pollices lata. PETIOLI subsemiteretes, interne trisulcati, glabri, octo lineas longi. VAGINÆ leviter sulcatæ, semipollicares, glabriusculæ; summa ferrugineo-pubescens. RACEMI terminales, erecti, pedunculati, teretes, octo- aut decempollicares. FLORES subgemini, pedicellati, bracteis pubescentibus suffulti, suaveolentes. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis ovatis, obtusis, concavis, patentibus. STAMINA octo, inclusa. FILAMENTA basi connata. OVARIUM oblongum, glabrum. STYLI tres, patuli, longitudine staminum. STIGMATA capitata. FRUCTUS ignotus.

5. COCCOLOBA OBOVATA. †

C. foliis obovatis, acutis, subcordatis, glabris; racemis erectis.

Crescit in calidis subhumidis prope Honda, alt. 180 *hex.* (*Regno Novogranatensi.*) ♄ *Floret Junio.*

ARBOR ramis teretibus, glabris, junioribus vaginatis. FOLIA alterna, petiolata, obovata aut subrotundo-obovata, acuta, basi leviter cordata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glaberrima, tripollicaria, duos aut duos et dimidium pollices lata. PETIOLI semipollicares, teretiusculi, striati, glabri. VAGINÆ striatæ, glabræ. RACEMI terminales, solitarii, subsessiles, graciles, erecti, quadri- aut quinquepollicares. FLORES breviter pedicellati, gemini, terni aut quaterni, bracteis diaphanis glabris brevibus emarcidis suffulti. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus? laciniis ovato-subrotundis, obtusis, patentibus. STAMINA octo, exserta. FRUCTUM non vidi.

6. COCCOLOBA GRACILIS. †

C. foliis oblongo-ellipticis, utrinque obtusis, glabris; spicis erectis.

Crescit in Peruvia ad rivum Cachiyacu. ♄ *Floret Octobri.*

ARBOR bi- aut triorgyalis; ramis teretibus, sulcatis, glabris, cinereis; junioribus vaginatis. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-elliptica, utrinque obtusa aut basi acutiuscula, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glaberrima, nitida, sesquipolli aria et paulo longiora, pollicem lata. PETIOLI quatuor lineas longi, teretiusculi, interne pubescentes. RACEMI terminales, solitarii, graciles, erecti, tri- aut quadripollicares. FLORES pedicellati, gemini aut quaterni, bracteati. PEDICELLI glabri. BRACTEÆ subrotundæ, diaphanæ rhachisque pubescentes. CALYX quinquepartitus, albus, glaber; laciniis ovatis, obtusis, concavis. STAMINA octo, longitudine calycis. ANTHERÆ ovatæ. POLLEN album. OVARIUM superum, triquetrum. STYLI tres. STIGMATA simplicia. FRUCTUS desideratur.

7. COCCOLOBA ACUMINATA. †

C. foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, submembranaceis, glabris, subtus in nervis pubescentibus; racemis pendulis.

Crescit in convalli obumbrata fluminis Magdalenæ prope Mompox. ♄ *Floret Aprili.*

Arbor ramis junioribus pendulis, teretibus, sulcatis, fuscescenti-pubescentibus, vaginatis Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, submembranacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, subtus in nervo medio venisque primariis pubescentia, sex- aut septempollicaria, sesquipollicem aut paulo latiora. Petioli subsemipollicares, pubescentes. Vaginæ fuscescenti-hirtæ. Racemi terminales, solitarii, penduli, octo- aut decempollicares. Flores pedicellati, subterni, bracteati. Pedicelli glabri. Bracteæ diaphanæ rachisque pubescentes Calyx quinquepartitus, ruber, basim versus externe puberulus, laciniis ovatis. Stamina octo. Filamenta basi connata. Antheræ biloculares Ovarium superum, trigonum, uniloculare. Styli tres. Akenium ovatum, trigonum, acutum, nigro-fuscum, calyce carnoso tectum, magnitudine pisi.

Fructus suppetentes vermibus exesi erant, quam ob causam eorum structuram internam videre non potui. Bonplandius fructum sexlocularem hexaspermum dicit, ego vero ovarium semper uniloculare vidi.

POLYGONUM. Linn.

Calyx quinque-, raro quadripartitus, coloratus. Stamina 4—9. Stylus bi- aut trifidus. Stigmata capitata. Akenium calyce tectum.

Herbæ erectæ, procumbentes aut volubiles, rarius suffrutices, foliis alternis, basi vaginantibus vaginæque interpetiolari adnatis; floribus axillaribus et terminalibus, sæpius spicatis, paniculatis aut corymboso-paniculatis, albidis aut rubris.

1) *Caule erecto aut procumbente.*

a) *Spicis terminalibus et axillaribus.*

†) *Stylo bifido; akenio lenticulari.*

1. POLYGONUN segetum. †

P. caule procumbente; ramulis glandulosis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; vaginis truncatis bracteisque glabriusculis; spicis oblongis; floribus ternis, heptandris; akenio lenticulari.

Crescit in alta planitie Andium Novogranatensium prope Santa Fé de Bogota in agris humidis inter segetes, alt. 1365 hex. ♃ *Floret Junio, Julio, Augusto.*

Herba procumbens, rarius erecta. Caules ramosi, teretes, fistulosi, glabri, rubri; juniores glandulis minutis pedicellatis obsiti Vaginæ (Ochreæ) truncatæ, integræ, striatæ, diaphanæ, fuscescentes, glabræ. Folia lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, margine integerrima, subundulata, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, viridia, margine rubra, tri- aut quadripollicaria, 9—10 lineas lata. Petioli semipollicares, semiteretes, glabriusculi. Spicæ terminales, subgeminæ, pedunculatæ, oblongo cylindraceæ, vix pollicares. Pedunculi teretes, sesquipollicares, glandulosi. Flores

breviter pedicellati, terni, suffulti bractea ovata acuta nervosa diaphana glabriuscula. CALYX quinquepartitus, glaber, roseus; laciniis ovatis, concavis. STAMINA septem, longitudine calycis. ANTHERÆ subrotundæ, biloculares. OVARIUM lenticulare, glabrum. STYLUS bifidus, exsertus. STIGMATA capitata. AKENIUM lenticulare, umbonatum, nigro-fuscum, glabrum, læve, nitidum, calyce tectum.

Polygono amphibio var. terrestri et P. Persicariæ affine.

2. POLYGONUM HISPIDUM. †

P. caule subprocumbente; foliis ovato-oblongis, acuminatis, glutinosis vaginisque setoso-hispidis; spicis cylindraceis; floribus ternis, pentandris; bracteis ciliatis; akenio lenticulari.

Tabaquilo *incolarum.*

Crescit locis umbrosis, udis prope urbem Carthago in devexis Andium Quinduensium, alt. 530 hex. ♃ Floret Martio.

HERBA procumbens aut erecta, quadri- aut sexpedalis, pilosa, glutinosa. CAULIS teres, ramosus; ramis junioribus undique vaginis tectis. VAGINÆ truncatæ, apice patulæ, undique setoso-hispidæ, subpollicares. FOLIA ovato oblonga, acuminata, basi angustata, integerrima, rigidiuscula, reticulato-venosa, supra strigoso-hispida, subtus in nervis margineque pilis rubris setoso-hispida, glutinosa, subquinquepollicaria, sesquipollicem et latiora. PETIOLI subsemipollicares, setoso hispidi. SPICÆ terminales et axillares, solitariæ, pedunculatæ, cylindraceæ, tri- aut quadripollicares, erectæ. PEDUNCULI subpollicares, teretes, hispidi. FLORES pedicellati, terni, suffulti bractea ovata ciliata diaphana glabriuscula. PEDICELLI glabri. CALYX quinquepartitus, albus, glaber; laciniis ovatis, concavis. STAMINA quinque, exserta. ANTHERÆ ovatæ. POLLEN cinereum. OVARIUM ovato-lenticulare. STYLUS bipartitus. STIGMATA capitata. AKENIUM lenticulare, acutum, fuscescens, glabrum, nitidum, calyce tectum.

Polygono hirsuto Mich. affine.

Aethiopes, loco herbæ nicotianæ fumum foliorum hujus plantæ hauriunt.

3. POLYGONUM ACUMINATUM. †

P. caule erecto; foliis lanceolatis, longe acuminatis, utrinque vaginisque strigoso-pilosis, ciliatis; spicis cylindraceis; floribus subseptenis, suboctandris; bracteis ciliatis; akenio lenticulari.

Herba Cayman *incolarum.*

Crescit in humidis prope Bordones. (Prov. Cumanensi.) ♃ Floret Septembri.

CAULIS erectus, suborgyalis, ramosus, fusco-ruber, glaber; ramis junioribus strigosis. VAGINÆ truncatæ, striato-sulcatæ, externe adpresso-pilosæ, ciliatæ; ciliis setæformibus, subsemipollicaribus. FOLIA subsessilia, lanceolata, apicem versus angustato-acuminata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, supra strigosa, subtus adpresso-pubescentia, sex- aut octopollicaria, pollicem aut sesquipollicem lata. SPICÆ terminales aut axillares, solitariæ aut geminæ, pedunculatæ, cylindraceæ, tri- aut quadripollicares, erectæ. PEDUNCULI teretes, strigosi. FLORES pedicellati, subsepteni, bracteati. PEDICELLI glabri. BRACTEÆ ovato-subrotundæ, obtusæ, fuscescentes, glabræ, margine ciliatæ, ciliis setæformibus. CALYX quadripartitus, glaber, albus; laciniis oblongis, obtusis, patulis. STAMINA 5—8, inclusa. STYLUS exsertus, bifidus. STIGMATA globulosa. AKENIUM lenticulare, umbonatum, fuscum, glabrum, nitidum, calyce tectum.

Polygono barbato Willd. affine.

4. POLYGONUM Persicarioides. †

P. caule erectiusculo; foliis lanceolatis, acuminatis, supra scabriusculis, subtus glabris; vaginis pilosiusculis bracteisque ciliatis; spicis gracilibus; floribus subseptenis, hexandris; akenio lenticulari.

Crescit in aquis stagnantibus Regni Mexicani prope Queretaro, alt. 995 hex. ♃ Floret Junio.

Herba habitu Polygoni Persicariæ; ramis striatis, glabris Vaginæ tenuissime membranaceæ, striatæ, pilosiusculæ, ciliatæ. Folia brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, supra pilis minutis crebris adpressis obsita, subtus glabra, quadri- aut quinquepollicaria, septem aut octo lineas lata. Pedunculi terminales, subtripollicares, glabri, tristachyi. Spicæ alternæ, subsessiles, graciles, subpollicares. Flores pedicellati, subsepteni, bracteati. Bracteæ ciliatæ, glabræ, albidæ Calyx quadripartitus, glaber, albidus. Stamina sex teste Bonplandio. Stylus bifidus. Stigmata capitata. Akenium lenticulare, umbonatum, nigrum, nitidum, glabrum, calyce tectum.

Polygono Persicariæ proximum.

† †) *Stylo trifido; akenio triangulari.*

5. POLYGONUM acre. †

P. caule erectiusculo; foliis lanceolatis, utrinque acuminatis, glabris, margine ciliato-scabris; vaginis bracteisque ciliatis, glabris; spicis filiformibus; floribus subternis, octandris, akenio triquetro.

Crescit locis abditis, udis prope Havanam et Caracas, (ad ripas Guayri, Calle de S. Juan et de S. Bartholome), alt. 0—414 hex. ♃ Floret Februario.

Herba erecta aut adscendens, ramosa, sesqui- aut bipedalis, ramis striatis, glabris. Vaginæ tenuissime membranaceæ, truncatæ, striatæ, glabriusculæ, ciliatæ; ciliis setosis. Folia breviter petiolata, lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, margine ciliato-scabra, duos et dimidium pollices longa, sex lineas lata, sapore acro, sæpius nigro-maculata. Spicæ terminales et axillares, solitariæ, pedunculatæ, filiformes, bi- aut tripollicares. Pedunculi glabri. Flores pedicellati, terni aut quaterni. Bracteæ ciliatæ, glabræ, subdiaphanæ. Calyx quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis oblongis, obtusis. Stamina octo. Styli trifidus. Stigmata globosa. Akenium triquetrum, umbonatum, nigro-fuscum, nitidum, glabrum, calyce tectum.

Habitus Polygoni Hydropiperis.

b) *Floribus axillaribus; stylo tripartito.*

6. POLYGONUM lacerum. †

P. caulibus diffusis, procumbentibus; foliis linearibus, subcarnosis vaginisque glabris, laceris; floribus axillaribus, geminis, . . . andris; akenio triquetro.

Crescit in montibus Peruviæ prope Caxamarca in aquis calidis thermalibus, altit. 1464 hex. ♃ Floret Augusto.

Herba diffusa, ramosissima, facie Polygoni avicularis. Caules ramique teretes, striati, glabri. Vaginæ laceræ, glabræ, marcidæ; laciniis subulatis. Folia subsessilia, linearia, acuta, subcarnosa, glabra, pollicaria, sesquilineam vix lata. Flores axillares, pedunculati, gemini, bracteati. Pedunculi glabri. Calyx quinquepartitus, glaber, albidus. Stamina . . . Stylus profunde tripartitus. Akenium triquetrum, acutum, fuscum, glabrum, nitidum, calyce tectum.

2) *Caule volubili; stylo tripartito.*

7. POLYGONUM tamnifolium. †

P. caule fruticoso, volubili; foliis ovatis, acutis, cordatis, glabris; paniculis axillaribus, geminis; floribus polygamis, octandris; akenio triangulari.

Crescit locis humidis prope Almaguer et Popayan, alt. 900—1200 hex. (Regno Novo-granatensi.) ♄ *Floret Octobri.*

Caulis fruticosus, volubilis ramique teretes, sulcati, glabri. Vaginæ laxæ, tenuissime membranaceæ, fuscescentes, glabræ. Folia petiolata, ovata, cordata, acuta aut cuspidata, integerrima, reticulato-venosa, crassiuscula, utrinque glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, bipollicaria, sesquipollicem lata. Petioli canaliculati, glabri, novem aut decem lineas longi. Paniculæ axillares, pedunculatæ, geminæ, simplices, foliis longiores. Flores brevissime pedicellati, subgemini, polygami. Bracteæ diaphanæ, glabræ. Calyx quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis ovatis, obtusis. Stamina octo. Ovarium triquetrum. Stylus tripartitus. Akenium triangulare, calyce tectum.

Decoctum foliorum contra hæmorrhagiam adhibetur.

RUMEX. Linn.

Calyx duplex, uterque tripartitus. Stamina sex. Styli tres. Stigmata multifida. Akenium triquetrum, calyce interiore aucto tectum.

Herbæ, rarius suffrutices, foliis alternis, basi vaginantibus; floribus verticillato-racemosis aut paniculatis, pedicellatis, interdum declinis

1. RUMEX longifolius. †

R. foliis lanceolatis, utrinque angustatis, margine undulato-crispis; spicis axillaribus, verticillatis; verticillis approximatis; laciniis calycinis interioribus oblongis, obtusis, integerrimis, nudis.

Crescit locis altis, humidis Provinciæ de los Pastos prope Zapayes, Guachucal et Quarchù, alt. 1500—1600 hex. ♃ *Floret Decembri.*

Radix fusiformis. Caulis erectus, tri- aut quadripedalis, simplex, nisi spicas pro ramis habeas, teretiusculus, sulcatus, glaber, ruber. Folia petiolata, lanceolata, utrinque angustata, margine undulato-crispa, reticulato-venosa, membranacea, glabra, radicalia longe petiolata, subpedalia, sesquipollicem lata; caulina subsexpollicaria, dimidium pollicem lata. Petioli glabri, foliorum radicalium subquinquepollicares, caulinorum subpollicares. Spicæ verticillatæ, axillares, erectæ, sex- aut septempollicares.

Verticilli multiflori, approximati, bractea brevi diaphana glabra suffulti. Flores pedicellati, quatuor lineas longi, glabri, fructiferi penduli. Calyx viridis, glaber; laciniæ oblongæ, obtusæ, integerrimæ; exteriores concavæ; interiores planæ, exterioribus duplo majores. Stamina sex. Antheræ lineares. Pollen aurantiacum. Ovarium triquetrum. Styli tres. Stigmata multifida. Akenium oblongum, acuminatum, triangulare, glabrum, fuscum, calyce persistente cinctum; laciniis calycinis nudis, nec graniferis.

Rumici crispo affinis.

2. RUMEX litoralis. †

R. foliis lanceolato-oblongis, acutis, margine crispis; verticillis remotis; laciniis calycinis interioribus ovato-oblongis, acutiusculis, integerrimis, demum graniferis.

Crescit juxta litus Oceani Pacifici prope Guarmey et Patibilca. (Regno Peruviæ.) ♃ Floret Augusto.

Caulis erectus, bi- aut tripedalis, ramosus ramique teretes, sulcato-striati, glabri, rubri, patuli. Folia radicalia non vidi; caulina petiolata, lanceolato-oblonga, utrinque acuta, margine crispa, reticulato-venosa, glabra, sesquipollicaria, sex aut octo lineas lata. Petioli quatuor lineas longi, glabri. Verticilli axillares, multiflori, distantes; internodiis pollicaribus aut sesquipollicaribus. Flores pedicellati. Pedicelli tres lineas longi, glabri, fructiferi penduli. Calyx in fructu sexpartitus, glaber, viridis; laciniæ tres exteriores minutæ, tres interiores ovato-oblongæ, acutiusculæ, integerrimæ, planæ, graniferæ. Akenium ovatum, acutum, triangulare, glabrum, nitidum, fusco-nigrum.

Rumici Nemolapatho affinis.

PODOPTERUS. †

Calyx duplex, uterque tripartitus; laciniis tribus exterioribus dorso alatis. Stamina sex. Styli tres. Stigmata capitata. Akenium calyce tectum.

Frutex spinosus, foliis fasciculatis, integerrimis, basi stipula instructis; floribus fasciculato-racemosis; pedunculis alatis.

1. PODOPTERUS mexicanus. †

Podopterus mexicanus. *Humb. et Bonp. pl. æq.* 2. *p.* 89. *t.* 107.

Crescit regione calidissima Regni Novæ Hispaniæ, inter portum Veracruz et La Antigua. ♄ *Floret Majo.*

Frutex quinque- aut octopedalis, ramosus; ramis flexuosis, teretibus; cortice cinereo; ramulis spina terminatis. Folia fasciculata, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, glabra, subpollicaria. Petioli glabri, lineam longi, basi stipula minuta instructi. Flores pedunculati, fasciculati. Fasciculi in ramis racemosim dispositi, 12- aut 15-flori. Pedunculi subpollicares, teretes, glabri, supra medium trialati. Calyx duplex, uterque tripartitus, glaber, laciniæ exteriores oblongæ, concavæ, dorso alatæ, subæquales; alis lineam latis, in pedunculum decurrentibus, diaphanis, glabris, laciniæ tres interiores lineari-oblongæ, obtusæ, planiusculæ, nudæ, exterioribus vix breviores. Stamina sex, basi calycis inserta. Filamenta subulata, basi cohærentia, calyce

paulo breviora, alba, glabra, æqualia. Antheræ oblongæ, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium triquetrum, glabrum, monospermum, ovulo erecto. Styli tres, staminibus breviores, patuli. Stigmata capitata. Akenium triquetrum, calyce persistente tectum, fuscescens, glabrum. Semen oblongum, in specimine suppetente semper vacuum.

TRIPLARIS. Linn.

Flores dioeci. Calyx basi tubulosus, limbo tripartitus. Flores masculi: Stamina novem. Flores feminei: Ovarium triquetrum, staminibus 3 sterilibus squamæformibus cinctum. Styli tres. Stigmata totidem. Akenium triquetrum, calyce aucto tectum.

Caulis fruticosus aut arboreus, foliis basi vaginantibus; spicis terminalibus et axillaribus aut lateralibus.

1. TRIPLARIS americana.

T. spicis terminalibus axillaribusque, brachiatis. *Vahl. symb.* 2. *p.* 100. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 812.
Triplaris americana. *Linn. Lœfl. it. ed. germ. p.* 330.
Triplaris pyramidalis. *Jacq. Am.* 13. *t.* 173. *f.* 5.
Barba de Mono et Palo Maria *incolis.*
Crescit frequentissime fere ubique regione ferventiore v. g. in Provincia Caracasana (Quebrada de Aguas calientes juxta villam Curæ), in Regno Novogranatensi (Turbaco, Rio de la Magdalena) cœt. alt. 0—250 *hex.* ♄

Arbor dioeca, 30-pedalis; ramis teretibus, fistulosis, geniculatis, flexuosis. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, reticulato-venosa, venis transversalibus parallelis, octopollicaria. Petioli crassi, planiusculi, interne sulcati. Spicæ densæ, axillares et terminales, subseptempollicares. Flores breviter pedicellati, sparsi, approximati. Flores masculos haud vidimus. Flores feminei: Bractea concava, ovato-lanceolata, apice obsolete tridentata, externe piloso-sericea. Calyx triangulari-tubulosus, roseo-purpureus, pilis albis obsitus, basi venticosus, limbo quinquepartitus; laciniis lanceolato-linearibus, obtusis, undulatis, reticulato-venosis, æqualibus, tubo duplo longioribus. Stamina sterilia tria, in fundo calycis cum laciniis calycis alternantia, ovario adpressa eoque paulo breviora, linearia, membranacea, glabra, viridia. Ovarium ovato-triquetrum, acutum, læve, glabrum. Stigmata 3, parva.

Specimina haud suppetunt; descriptio ex schedis Humboldtii.

Memoratur ob novam speciem formicarum, in ea habitantium, quæque omnium crudelissimæ et maxime venenosæ dicuntur.

CHENOPODEÆ. DECAND.

Atriplices. Juss.

PHYTOLACCA. Linn.

Calyx quinquepartitus. Stamina 8—20. Styli 8—10. Bacca octo- aut decemsulcata; loculis totidem, monospermis.

Herbæ aut suffrutices foliis alternis, integerrimis; spicis terminalibus, demum lateralibus; floribus pedicellatis.

1. PHYTOLACCA bogotensis. †

P. foliis oblongis, acutis, basi angustatis; spicis folium superantibus, floribus 7—9-gynis.
Crescit in alta planitie prope Santa-Fé de Bogota regione subfrigida, alt. 1365 hexap. ♃ *Floret Augusto.*

Herba quinque aut sexpedalis, ramosissima, glaberrima, ramis subangulatis. Folia petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, crassiuscula, integerrima, glabra, subtripollicaria, pollicem lata. Petioli semipollicares et longiores, glabri. Spicæ solitariæ, laterales, pedunculatæ, cylindraceæ, laxiusculæ, tri- aut quadripollicares. Flores pedicellati, magnitudine floris Anagallidis arvensis. Pedunculi angulati, glabri, subpollicares. Pedicelli lineam longi. Bracteæ lineares, acuminatæ, florem subæquantes. Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis, obtusis, concavis, albidis, subæqualibus, patentibus. Stamina 7—13, calyce breviora. Filamenta subulata, glabra. Antheræ subrotundo-ellipticæ, biloculares, erectæ, albidæ. Ovarium subglobosum, sulcatum, glabrum. Styli 7—9. Bacca subrotunda, sulcata, magnitudine pisi majoris, septem- aut novemlocularis; loculis monospermis. Semina compressa, nigra, nitida.

Phytolaccæ decandræ valde affinis.

RIVINA. Linn.

Calyx quadripartitus. Stamina 4—8. Stylus unicus. Bacca exsucca, monosperma.

Suffrutices foliis alternis, integerrimis; spicis terminalibus, demum alaribus aut extraaxillaribus; floribus pedicellatis.

1. RIVINA humilis.

R. ramis lævibus? foliisque subtus pubescentibus, ovatis, spica brevioribus; floribus tetrandis.

Rivina humilis. *Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p.* 694.

Crescit regione temperata, locis frondosis lætarum arborum feracissimis prope Ibague et Cuesta de Tolima, alt. 700 hex. ♃ Floret Julio.

Rami pubescentes. Folia petiolata, ovata, apice angustata, obtusa, supra glabra, subtus pubescentia, sesquipollicaria. Petioli novem aut decem lineas longi, pubescentes. Spicæ alares, erectæ, foliis longiores, pedunculatæ. Flores pedicellati, bracteati. Pedunculus pollicaris pedicellique pubescentes. Bracteæ lineares, pedicellis breviores, pubescentes. Calyx pubescens, albidus. Stamina quatuor. Fructus globosus, glaber, niger, magnitudine seminis cannabis.

An vere Rivina humilis Linn.?

2. RIVINA PUBERULA. †

R. ramis sulcatis, glabris; ramulis foliisque utrinque pubescentibus, ovatis, acuminatis, spicam subæquantibus; floribus tetrandris.

Crescit locis apricis, æstivis juxta Cumana. ♄ Floret Septembri.

Frutex ramosus, bi- aut tripedalis; ramis alternis, teretibus, sulcatis, glabris; ramulis pubescentibus. Folia petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, membranacea, reticulato-venosa, margine irregulariter crenulata, utrinque tenuissime pubescentia, bipollicaria et longiora, sesquipollicem lata. Petioli canaliculati, semipollicares aut pollicares, pubescentes. Spicæ alares, pedunculatæ, subnutantes, bi- aut tripollicares. Flores pedicellati, bracteati. Pedunculus subpollicaris pedicellique pubescentes. Bracteæ lineares, pubescentes, pedicellis breviores. Calyx pubescens, purpurascenti-albidus. Stamina quatuor. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus brevis. Stigma capitatum. Bacca exsucca, globosa, glabra, magnitudine seminis cannabis, calyce persistente cincta.

Præcedenti valde affinis, differt tantum; ramis glabris, foliis minus pubescentibus. An eadem ac R. purpurascens Schrad.

3. RIVINA ACUMINATA. †

R. ramis lævibus foliisque glabris, subtus in venis pubescentibus, ellipticis, longe acuminatis, spica longioribus; floribus tetrandris.

Crescit inter Pandi et Icononzo, regione alsa, alt. 520 hex. (Regno Novogranatensi.) ♄ Floret Septembri.

Caulis suffruticosus, ramosus, bi- aut quadripedalis, glaberrimus. Folia petiolata, elliptica, longe acuminata, basi rotundata, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, subtus in venis primariis pubescentia, subciliata, tri- aut quadripollicaria, sesquipollicem lata. Petioli canaliculati, interne pubescentes, sesquipollicares et longiores. Spicæ alares, graciles, nutantes, pedunculatæ, tripollicares. Flores pedicellati, bracteati. Pedunculus pedicellique glabri. Bracteæ lineares, ciliatæ, pedicellis breviores. Calyx glaber, albidus. Stamina quatuor. Fructus ignotus.

Rivinæ lævi proxima; vix species distincta.

4. RIVINA GLABRATA. †

R. ramis sulcatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, spica brevioribus; floribus tetrandris.

Crescit in regno Novæ Hispaniæ prope Queretaro et Zelaya locis planis, alt. 950 hex. ♄ Floret Junio.

Rami sulcati, glabri. Folia petiolata, ovata, acuminata, basi subtruncata et inæqualia, margine irregulariter crenulata, membranacea, reticulato-venosa, glaberrima, sesquipollicaria, pollicem lata. Petioli semipollicares et longiores, canaliculati, interne pubescentes. Spicæ alares, erectæ, pedunculatæ, bipollicares et longiores. Flores pedicellati, bracteati. Pedunculus pollicaris, tenuissime pubescens. Pedicelli duas lineas longi, glabri. Bracteæ lineares, acuminatæ, ciliatæ, pedicello quadruplo breviores. Calyx glaber, purpurascens. Stamina quatuor. Bacca exsucca, globosa, glabra, viridis, calyce persistente cincta, magnitudine seminis cannabis.

Riviuæ purpurascenti Schrad. similis, sed foliis glaberrimis nec ciliatis diversa.

5. RIVINA octandra.

R. ramis striatis foliisque glabris, elliptico-oblongis, acuminatis, crassiusculis, spica brevioribus; floribus octandris aut dodecandris.

Rivina octandra. *Jacq. obs.* 1. *p.* 6. *t.* 2. *Amœn. acad.* 4 *p.* 305. *Loefl. it.* 207. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 695. (*auct. herb. Juss.*)

Rivina dodecandra. *Jacq.* (*auct. Rich.*)

Guacomaya *incolarum*.

Crescit in Regno Novogranatensi locis calidis et temperatis. ♄ *Floret Julio.*

Frutex ramosus; ramis teretibus, striatis, glabris. Folia petiolata, elliptico oblonga, acuminata, basi acuta, margine subcrenulata, crassiuscula, reticulato-venosa, utrinque glabra, tripollicaria, 14—16 lineas lata. Petioli canaliculati, glabri, subpollicares. Spicæ extraaxillares, pedunculatæ, adjecto pedunculo quadri- aut quinquepollicares, erectiusculæ. Flores pedicellati, bracteati. Pedunculus sesquipollicaris, glaber. Pedicelli 2—3 lineas longi, medio aut basi bractea solitaria lineari, apice bracteis duabus subulatis brevibus instructi. Calyx quadripartitus; laciniis ovatis, acutis, concavis, glabris. Stamina octo aut duodecim, longitudine calycis. Antheræ oblongæ, biloculares, erectæ. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus brevis, crassus. Stigma capitatum. Fructum non vidi.

Planta ab illustr. Mutisio nobiscum communicata.

MICROTEA. Swartz.

Calyx quinquepartitus. Stamina quinque. Styli duo. Akenium echinatum.

Herba foliis alternis, integerrimis; spicis terminalibus, demum lateralibus, bipartitis; floribus minutissimis, pedicellatis.

1. MICROTEA debilis.

Micro ea debilis. *Swartz. Fl. Ind. Occid.* 1. *p.* 543. (*auct. herb. Juss.*) *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1309.

Crescit regione calidissima in convalli obumbrata fluvii Magdalenæ propter urbem Mompox. ⊙ *Floret Majo.*

ANCISTROCARPUS. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx quinquepartitus. Stamina octo. Styli 4 aut 5. Akenium glochidato-echinatum.

Herba habitu Microteæ; spicis indivisis.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx inferus, quinquepartitus; laciniis oblongis, patentibus, subæqualibus. Corolla nulla. Stamina octo, hypogyna, laciniis calycinis opposita iisque vix breviora. Filamenta subulata. Antheræ subrotundæ, erectæ, biloculares. Ovarium oblongum, echinato-pilosum, monospermum. Styli quatuor aut quinque, breves, reflexi. Stigmata simplicia. Akenium globosum, calyce cinctum stylisque coronatum, glochidato-echinatum. Episperмium tenuissime membranaceum. Embryo curvatus, endospermio (Perispermium Juss.) farinaceo circumpositus.

Habitus Microteæ. Caulis herbaceus, ramosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ oppositifoliæ, indivisæ. Flores pedicellati.

Affinitas. Microteæ proximus, differt tantum: numero staminum et stylorum, nec non akenio glochidato-echinato.

Etymologia. Ἄγκιστρον hamus et καρπὸς fructus.

1. ANCISTROCARPUS maypurensis. Tab. CXXII.

Crescit locis opacatis sylvarum Orinocensium, prope Cataractam Maypurensem. ⊙ ? *Floret Aprili.*

Caulis herbaceus, erectiusculus, sex- aut septempollicaris, ramosus ramique glabri. Folia alterna, subsessilia, lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, venosa, membranacea, glabra, læte viridia, sex aut septem lineas longa, duas lineas lata. Spicæ oppositifoliæ, erectiusculæ, pedunculatæ, bi- aut tripollicares. Flores (*fig.* 1) pedicellati, bracteati, distantes. Pedunculus semipollicaris pedicellique glabri, lineam longi. Bracteæ lineares, glabræ, pedicello duplo breviores. Calyx (*fig.* 2. 3) viridis, glaber, quadri- aut quinquepartitus, persistens; laciniis oblongis, obtusis, patentibus. Akenium (*fig* 4, *horizontaliter sectum fig.* 5.) magnitudine seminis sinapis, virescens, echinatum, aristis biglochidatis (*fig.* 6.). Semen (*fig.* 7, *verticaliter sectum fig.* 8.) lenticulare.

CRYPTOCARPUS. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX campanulatus, quadri- aut quinquedentatus. STAMINA quatuor, exserta. ANTHERÆ didymæ. STYLUS simplex. AKENIUM calyce persistente inclusum, læve.

Herbæ foliis alternis, integerrimis; spicis dichotomis aut paniculis terminalibus et axillaribus; floribus pedicellatis aut subsessilibus.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX inferus, campanulatus, quadri- aut quinquedentatus, persistens. COROLLA nulla. STAMINA quatuor, hypogyna, exserta. FILAMENTA filiformia, basi subconnata. ANTHERÆ didymæ, biloculares; loculis globosis. OVARIUM obovatum, compressum, monospermum. STYLUS simplex, suboblique insertus. STIGMA acutum?. AKENIUM compresso-globosum, calyce persistente aucto inclusum. PERICARPIUM cartilagineum, læve, glabrum. EMBRYO curvatus, endospermio farinaceo circumpositus.

HABITUS. Caulis herbaceus, ramosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ dichotomæ, axillares et terminales, aut paniculæ. Flores pedicellati aut subsessiles.

AFFINITAS. Genus nostrum generibus Rivinæ, Microteæ et Basellæ affine, sed ab iis sufficienter distinctum: staminibus exsertis, antheris didymis, stylo simplici fructusque structura.

ETYMOLOGIA. Cryptocarpus (κρυπτος ocultus et καρπος fructus) ob fructum calyce inclusum.

1. CRYPTOCARPUS GLOBOSUS. † Tab. CXXIII.

C. foliis rhombeo-ovatis; pedunculis terminalibus et axillaribus, polystachyis; calycibus quadridentatis, fructiferis globosis.

Crescit in Insula Cubæ prope Havanam in ruderatis. ♃ *Floret Martio.*

CAULIS herbaceus, ramosissimus, procumbens; ramis adscendentibus, subangulatis, striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, rhombeo-ovata, apice angustata, obtusiuscula, basi in petiolum angustata,

integerrima, crassiuscula, venosa, glaberrima, glaucescenti-viridia, subbipollicaria. Petioli subpollicares, canaliculati, glabri, margine membranacei. Pedunculi axillares et terminales, dichotomi, polystachyi, scabriusculi. Spicæ semipollicares aut pollicares. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, ebracteati ?. Pedicelli et Rhachis hirta. Calyx quadridentatus, viridis, pilosus; fructifer (*fig.* 4.) globosus, fauce constrictus. Stamina (*fig.* 2. 3.) quatuor. Akenium (*fig.* 5. *verticaliter sectum fig.* 6. *horizontaliter fig.* 7.) nigro-fuscum, magnitudine fructus Amaranthi Bliti.

2. CRYPTOCARPUS pyriformis. † Tab. CXXIV.

C. foliis ovatis, obtusis; paniculis terminalibus; calycibus quinquedentatis, fructiferis pyriformibus.

Crescit in radicibus Andium prope Contumasey et Cascar. ♃ *Floret Julio.*

Herba subbiorgyalis, ramosissima; ramis inferioribus procumbentibus, superioribus paniculatis, alternis, subangulatis, substriatis; junioribus tenuiter cano-tomentosis. Folia alterna, petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, in petiolum angustata, integerrima, crassiuscula, venosa, glabra, glaucescenti-viridia. Paniculæ in apice ramulorum terminales, subspicæformes, tri- aut quadripollicares; ramis valde abbreviatis, multipartitis, cano-tomentosis. Flores spicati, subsessiles, minuti. Calyx (*fig.* 1.) campanulatus, quinquedentatus, externe canescenti-pubescens; fructifer pyriformis, apice subpentagonus, dentibus clausus, viridis. Stamina (*fig* 2. 3.) quatuor, hypogyna, exserta. Filamenta plana, membranacea, apice subulata, basi paulo connata. Antheræ didymæ, biloculares. Ovarium (*fig.* 4.) ovatum, compressum, glabrum. Stylus simplex, crassiusculus. Stigma simplex ?. Akenium (*fig.* 6. 7.) globoso-compressum, læve, calyce persistente cinctum (*fig.* 5); structura interna præcedentis.

Tertia species hujus generis a Bonplandio prope Quayaquil observata est.

PETIVERIA. Linn.

Calyx quadripartitus. Stamina 6—8. Styli quatuor. Capsula non dehiscens, monosperma, calyce tecta.

Caulis suffruticosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ terminales et axillares. Flores sessiles. Capsulæ spicæ adpressæ.

1. PETIVERIA alliacea.

Petiveria alliacea. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 284.

Crescit juxta Bordones Cumanensium et in Insula Cubæ prope Regla et Havana. ♄

BASELLA. Linn.

Calyx urceolatus, quinquefidus, bibracteatus. Stamina quinque. Styli tres. Stigmata lateralia, linearia. Akenium calyce demum baccato tectum.

Herbæ dextrorsum volubiles. Folia alterna, integerrima, carnosa. Spicæ axillares. Flores pedicellati.

1. BASELLA TUBEROSA. †

B. radice tuberosa; foliis ovatis, obtusis, basi cordatis et cuneatis, longe petiolatis; spicis simplicibus, folio multo brevioribus; laciniis calycinis mucronato-aristatis.

Crescit in convallibus opacatis, subfrigidis prope Popayan et Pasto, alt. 900—1400 *hex.* (*Regno Novogranatensi.*) ♃ *Floret Octobri.*

RADIX tuberosa, externe rosea, interne alba et glutinosa. CAULIS herbaceus, ramosus, volubilis ramique carnosi, glabri. FOLIA alterna, petiolata, ovata, apice rotundata, basi cuneata et subcordata, carnosa, venosa, glabra, sesqui- aut bipollicaria. PETIOLI canaliculati, glabri, tripollicares et longiores. SPICÆ axillares, solitariæ, pauciflorae, pedunculatæ, petiolo breviores. FLORES pedicellati, bracteati. BRACTEÆ lanceolatæ, acuminatæ, membranaceæ, glabræ, pedicello glabro paulo longiores. CALYX flavus, glaber, bibracteatus, quinquepartitus; laciniis ovatis, mucrone setiformi terminatis; bracteis ovatis, concavis, oppositis, diaphanis. STAMINA quinque, brevissima, hypogyna. STYLUS unicus, brevis, incrassatus ex Bonpland.[1] FRUCTUS desideratur.

Radices et esculentæ sunt et a mulieribus comesæ mire fecundas reddere illas dicuntur.

2. BASELLA MARGINATA. †

B. radice fibrosa; foliis subrotundis, acutis, basi cuneatis, breviter petiolatis, spicis simplicibus, folio multo longioribus; laciniis calycinis obtusiusculis.

Crescit locis subfrigidis prope Quito, alt. 1600 *hex.* ♃ *Floret Junio.*

RADIX fibrosa. CAULIS volubilis aut procumbens, ramosus ramique carnosi, glabri. FOLIA alterna, petiolata, ovato-subrotunda, acuta, basi cuneata, carnosa, venosa, glabra, margine rubra, sex aut septem lineas longa. PETIOLI breves, duas lineas longi, glabri. SPICÆ axillares, solitariæ, pedunculatæ, bi- aut tripollicares. FLORES breviter pedicellati, bracteati. BRACTEÆ lanceolatæ, pedicellum incrassatum subæquantes, glabræ. RHACHIS carnosa, glabra. CALYX bibracteatus, quinquepartitus, albus, glaber; laciniis oblongis, obtusiusculis. STAMINA quinque, basi calycis inserta. ANTHERÆ ovatæ, erectæ, biloculares. POLLEN album. OVARIUM ovatum. STYLUS unicus, brevis ex Bonpl. STIGMA capitatum ex Bonpl. ARENIUM obovatum, fuscescens, nitidum, glabrum, magnitudine seminis amaranthi, calyce persistente carnoso tectum.

3. BASELLA OBOVATA. †

B. radice fibrosa; foliis obovatis, obtusis, basi cuneatis, breviter petiolatis; spicis simplicibus, folio multo longioribus; laciniis calycinis ovatis.

Loutou-youyou *incolarum.*

Crescit in alta et herbida planitie prope Chillo, alt. 1350 *hex.* ♃ *Floret Februario.*

RADIX fibrosa. CAULIS procumbens aut volubilis, ramosus ramique carnosi, glabri. FOLIA alterna, petiolata, obovata, obtusa, basi cuneata, carnosa, venosa, glabra, novem aut decem lineas longa. PETIOLI breves, glabri. SPICÆ axillares, solitariæ, sessiles, tri- aut quadripollicares. FLORES breviter pedicellati, bracteati. BRACTEÆ minutæ, lanceolatæ, glabræ, pedicello incrassato breviores. RHACHIS carnosa, glabra. CALYX bibracteatus, quinquepartitus, glaber, albus; laciniis ovatis. BRACTEÆ calyce duplo breviores, ovatæ, oppositæ, diaphanæ. STAMINA quinque; filamenta basi latiora. ANTHERÆ polline albo repletæ. OVARIUM ovatum. STYLUS unicus, erectus, roseus, stamina subæquans ex Bonpl. STIGMA album,

[1] An styli trifidi rudimentum pro stylo integro habuit Bonplandius?

pilosum ex Bonpl. Akenium obovatum, fuscescens, nitidum, glabrum, calyce carnoso tectum
Vix species distincta; an varietas præcedentis?

ANREDERA. Juss.

Calyx quinquepartitus; laciniis duabus exterioribus carinatis, dorso alatis, tribus interioribus paulo brevioribus, concavis. Stamina quinque. Styli tres. Stigmata simplicia. Akenium calyce persistente tectum.

Herba scandens habitu Basellæ; floribus spicatis, axillaribus.

1. ANREDERA spicata.

Anredera spicata. *Persoon. syn.* 1. *p.* 297. *Gmel. syst. p.* 454.
Basella vesicaria. *Lam. encycl.* 1. *p.* 382. *ill. t.* 215. *f.* 1. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1514.
Fagopyrum scandens. *Sloan. Jam.* 46. *hist.* 1. *p.* 138. *t.* 90. *f.* 1.
Polygonum scandens. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 2. *p.* 456.
Crescit in maritimis Insulæ Cubæ prope Havanam. ♃ *Floret Februario.*

Stamina quinque, basi calycis inserta, longitudine laciniarum interiorum calycis. Filamenta subulata, basi dilatata. Antheræ sagittatæ. Styli tres. Fructum non vidi.

An Polygoneis præsertim Podoptero affinior, vaginæ tamen nullæ.

CHENOPODIUM. Linn.

Calyx quinquepartitus. Stamina quinque. Stylus bi- aut trifidus. Akenium calyce angulato clauso tectum.

Herbæ, rarissime suffrutices, foliis alternis, angulatis, sinuato-dentatis aut integerrimis; floribus glomeratis, paniculatis.

1. CHENOPODIUM Quinoa.

C. foliis ovatis, angulato-dentatis, junioribus pulverulentis; paniculis ramosissimis, confertis, folio brevioribus.

Chenopodium Quinoa. *Feuill. Peruv. ed. germ.* 2. *p.* 19. *t.* 10. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1301.
Varietas α. caule viridi.
Varietas β. caule rubro.
Colitur in regno Novogranatensi et Quitensi, alt. 1200—1600 *hex. Varietas β. provenit juxta Riobamba, alt.* 1580 *hex.* ☉

2. CHENOPODIUM AMBROSIOIDES.

C. foliis oblongis, dentato-sinuatis; glomerulis axillaribus, sessilibus.
Chenopodium ambrosioides. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1304.
Botrys ambrosioides mexicana. *Bauh. pin.* 138. 516. (*auct herb. Juss.*)
Paica aut Pasote *incolarum.*

Crescit in Regno Quitensi juxta Riobamba; item in Provincia Novæ Andalusiæ prope Cumana et Cocolar, locis cultis, alt. 30—1600 *hexap.* ♃

STIGMA trifidum ex Bonpl.

3. CHENOPODIUM MURALE.

C. foliis ovatis, inæqualiter dentatis, nitidis; paniculis corymbosis, folio brevioribus.
Chenopodium murale. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1301.
Crescit prope Loxam. ⊙

Inter plantam nostram et europæam nullum discrimen observavi.

4. CHENOPODIUM PETIOLARE. †

C. foliis rhombeis, superioribus subhastatis, integerrimis, apice mucronatis, trinerviis, glaucescentibus; paniculis in apice ramorum congestis.
Quinoa de la tierra *incolarum.*

Crescit prope Riobamba, Penipe et in toto Regno Quitensi. ⊙ *Floret Julio.*

CAULIS erectus, pedalis, ramosus ramique teretiusculi, sulcati, glaucescentes. FOLIA petiolata, rhombea, angulis obtusis, apice breviter mucronata, integerrima, trinervia, glabra, glaucescentia, septem aut octo lineas longa; superiora minora, ovata, subhastata. PETIOLI canaliculati, glabri, longitudine foliorum. PANICULÆ simplices, aphyllæ, axillares et terminales, subpollicares, in apice ramorum congestæ. FLORES glomerati, sessiles, glomerulis subglobosis. CALYX pentagonus, glaber, glaucescens, quinquepartitus; laciniis ovatis, margine subdiaphanis. STAMINA quinque, calyce paulo longiora. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares. POLLEN album. OVARIUM depressum. STYLUS bifidus ?. AKENIUM lenticulare, læve ?, glabrum, nigrum, calyce tectum.

Chenopodio albo affine.

ATRIPLEX. LINN.

FLORES polygami; hermaphroditi: CALYX quinquepartitus. STAMINA quinque. PISTILLUM raro perfectum. AKENIUM depressum. Flores feminei: CALYX bifidus, compressus, fructifer auctus. STYLUS bifidus. AKENIUM compressum.

Herbæ, rarius suffrutices, foliis alternis, interdum suboppositis, angulatis, sinuato-dentatis aut integerrimis; floribus glomeratis.

1) *Herbaceæ calycibus femineis fructiferis integerrimis.*

1. ATRIPLEX HORTENSIS.

A. caule herbaceo, divaricato; foliis triangulari-sagittatis, basim versus grosse dentatis, concoloribus; laciniis calycinis fructiferis ovato-subrotundis, integerrimis, reticulatis.

Atriplex hortensis. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 961.

Crescit in cultis prope Mexico. ⊙

2) *Herbaceæ calycibus femineis fructiferis dentatis.*

2. ATRIPLEX PARVIFOLIA. †

A. caulibus herbaceis, diffusis; foliis obovato-cuneatis, apice dentatis, supra glaucescentibus, subtus glaucis; laciniis calycinis fructiferis subrotundis, dentatis, externe muricatis.

Crescit in planitie montana prope San Juan del Rio, alt. 1014 *hex.* ⊙ *Floret Septembri.*

Caules diffusi, ramosi, angulati, pedales, subpulverulenti. Folia breviter petiolata, obovato-cuneata, obtusa, mucronata, apice dentata aut integerrima, supra glaucescentia, subtus glauca, crassiuscula, obsolete venosa, quinque aut sex lineas longa. Flores hermaphroditos non vidi. Flores feminei axillares, glomerati, sessiles. Calyx fructifer bipartitus; laciniis subrotundis, concavis, dentatis, externe muricatis, glaucescentibus, indurato-incrassatis, lineam latis. Akenium compresso-lenticulare, fuscescens, læve, glabrum, nitidum, magnitudine seminis papaveris, calyce clauso tectum.

Species valde elegans!

3) *Fruticosæ.*

3. ATRIPLEX CRISTATA. †

A. albido-farinosa; caulibus fruticosis, diffusis; foliis oblongis, basi cuneatis, dentatis; laciniis calycinis fructiferis subrotundis, dentatis, externe muricatis.

Atriplex cristata. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 957.

Crescit in arenosis maritimis ad promontorium Arayæ in Provincia Novæ Andalusiæ. ♄ *Floret Septembri.*

Frutex albo-farinosus. Caules fruticosi, pedales aut sesquipedales, diffusi, ramosissimi ramique subangulati. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, obtusa, mucronata, basi cuneata, inæqualiter dentata, semipollicaria. Flores hermaphroditos non vidi. Flores feminei axillares, glomerati, sessiles. Calyx fructifer bipartitus; laciniæ subrotundæ, concavæ, indurato-incrassatæ, dentatæ, externe instructæ crista duplici dentata, 1 1/2—2 lineas latæ; dentibus cristæ erectis, conicis. Akenium compresso-lenticulare, fuscescens, læve, glabrum, nitidum, magnitudine seminis Amaranthi Bliti, calyce clauso tectum.

4. ATRIPLEX LINIFOLIA. †

A. caule suffruticoso, erecto; foliis linearibus, acutis, integerrimis. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 959.

Crescit in America meridionali. ♄

5. ATRIPLEX muricata. †

A. caule suffruticoso, procumbente; foliis obovatis, denticulatis, subtus tomentosis; calycibus fructus orbiculatis, dentatis. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 959.

Crescit in regno Mexicano. ♄

Hanc et præcedentem speciem in herbario Bonplandiano non observavi, an hæc eadem ac Atriplex parvifolia? an folia certe subtus tomentosa, aut, ut in A. parvifolia, glauca?

SALICORNIA. Linn.

Calyx ventricosus, tetragonus, integer. Stamina duo aut unicum. Stylus bifidus. Akenium calyce carnoso aucto tectum.

Caulis herbaceus aut frutescens, aphyllus (semper?), ramosus, ramis oppositis, teres, articulatus, articulis apice sæpius bidentatis, terminalibus floriferis spicæformibus; floribus minimis, sessilibus, utrinque 3—7.

1. SALICORNIA peruviana. †

S. caule fruticoso, procumbente, ramoso, articulis cylindraceis, apice incrassatis, truncatis, glabris; spicis teretibus, oppositis.

Crescit in Peruviæ maritimis prope Guarmay. ♄ *Floret Octobri.*

Caulis fruticosus, procumbens, ramosus, articulatus; articulis cylindraceis, semipollicaribus, apice incrassatis, truncatis; ramis oppositis, acutis, secundis, glabris, articulatis, aphyllis; articulis duo aut quatuor lineas longis, compressiusculis, apice incrassatis, truncatis. Spicæ teretes, semipollicares, oppositæ, sessiles, spicam terminalem tripollicarem referentes. Stamina duo. Stylus bifidus. Stigmata simplicia. Fructus desideratur.

Speciem alteram fruticosam in maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo collegerunt Humboldt et Bonpland. Specimen tamen in herbario asservatum carie destructum est.

BATIS. Brown. Jacq.[1]

1. BATIS maritima. †

Batis maritima. *Sp. pl.* 1451. *Jacq. Am.* 260. *t.* 40. *f.* 4. *Swartz. obs.* 373. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 735.

Batis maritima erecta ramosa, foliis succulentis, subcylindraceis. *Brown. Jam.* 356.

Kali fruticosum coniferum, flore albo. *Sloan. Jam.* 50. *hist.* 1. *p.* 144.

Crescit in salsis maritimis prope Cayo Bonito et Cayo Flamingo ad litus australe Insulæ Cubæ. ♄ *Floret Martio.*

[1] Character hujus generis cum planta viva retractandus est.

AMARANTHACEÆ. JUSS.

SECTIO I. Folia alterna.

AMARANTHUS. LINN.

FLORES monœci. CALYX tri- aut quinquepartitus. STAMINA tria aut quinque. FILAMENTA libera. ANTHERÆ biloculares. STYLUS tri- aut bipartitus. CAPSULA monosperma, circumscissa.

Herbæ annuæ; foliis alternis, integerrimis; floribus glomeratis, spicato-paniculatis, axillaribus et terminalibus.

Pentandri; stylus tripartitus.

1. AMARANTHUS QUITENSIS. †

A. caule procumbente, subramoso; foliis rhombeo-obovatis, aristato-mucronatis, basi cuneatis; spica terminali, solitaria glomerulisque axillaribus; bracteis subulatis, calyce duplo longioribus; laciniis calycinis lanceolato-oblongis, mucronato-aristatis; staminibus quinque; stylo tripartito.

Crescit in ripa fluvii Guallabambæ, alt. 1030 hex. (Regno Quitensi.) ○ *Floret Junio.*

HERBA septem- aut novempollicaris. CAULES procumbentes et erecti, simplices aut ramosi, angulati, glabri, rubescentes. FOLIA petiolata, rhombeo-obovata, retusa, aristato-mucronata, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque glabra, membranacea, viridia, octo aut novem lineas longa, quinque aut sex lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, tres aut quatuor lineas longi. FLORES glomerati; glomeruli magnitudine pisi majoris, axillares solitarii, terminales spicato-congesti; spica subcylindracea, sesquipollicaris. BRACTEÆ subulatæ, virescentes aut rubescentes, glabræ, floribus duplo longiores. CALYX quinquepartitus, laciniis lanceolato-oblongis, obtusis, uninerviis, mucronato-aristatis, albidodiaphanis. STAMINA florum masculorum quinque, longitudine calycis. ANTHERÆ biloculares, polline flavo repletæ. STYLUS florum femineorum tripartitus. CAPSULA subrotundo-compressa, apice tricuspidata (stylo persistente), circumscissa, superne rugulosa. SEMEN lenticulare, nigrum, nitidum.

Amarantho viridi affinis.

2. AMARANTHUS CELOSIOIDES. †

A. caulibus diffusis, ramosis; foliis ovato-lanceolatis, mucronatis; spicis fasciculato-congestis, terminali omnium longissima; bracteis apice subulatis, calyce brevioribus; laciniis calycinis oblongo-lanceolatis, acuminato-mucronatis; staminibus quinque; stylo tripartito.

Crescit locis apricis prope Cumana (Nov. Andal.) ○ *Floret Septembri.*

Caules bipedales, ramosi, diffusi, sulcati, glabri, virescentes. Folia longe petiolata, ovato-lanceolata, utrinque angustata, apice mucronata, margine integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, virescentia, bipollicaria et longiora, octo aut decem lineas lata. Petioli canaliculati, glabri, subsesquipollicares. Flores glomerato-spicati; spicæ crebræ (8—10), terminales, fasciculato-congestæ, cylindraceæ, semipollicares, patentes, summa reliquis duplo triplove longior, erecta. Bracteæ ovatæ, diaphanæ, apice subulatæ, floribus breviores. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminato-mucronatis, uninerviis, albidis, diaphanis, glabris. Stamina florum masculorum quinque, calyce duplo breviora. Antheræ biloculares, erectæ. Pollen flavum. Stylus florum femineorum profunde tripartitus. Capsula oblongo-compressa, apice tricuspidata, lævis, glabra. Semen lenticulare, nitidum, nigrum.

Folia ab indigenis Spinaciæ oleraceæ instar eduntur.

3. AMARANTHUS caracasanus. †

A. caule erecto, ramoso; foliis ovatis, obtusis, aristato-mucronatis, subcrenulatis; spicis paniculatis, suboppositis, inferioribus distantibus, terminali omnium longissima; bracteis laciniisque calycinis æqualibus, oblongis, mucronatis; staminibus quinque; stylo tripartito.

Crescit in ripa fluvii Catoche prope urbem Caracas, alt. 420 hex. ⊙ *Floret Januario.*

Caulis erectus, ramosus, quadri- aut sexpedalis, sulcato-angulatus, virescens aut purpurascens, glaber. Folia longe petiolata, ovata, obtusa, aristato-mucronata, basi in petiolum angustata, irregulariter crenulata, membranacea, reticulato-venosa, venis primariis nervo que medio prominentibus, utrinque glabra, viridia, bipollicaria et longiora, sesquipollicem lata. Petioli canaliculati, glabri, bipollicares, virescentes. Flores glomerato-spicati. spicæ crebræ, terminales, suboppositæ, sessiles, subpatentes, inferiores distantes, cylindraceæ, pollicares, summa reliquis duplo triploque longior. Bracteæ oblongæ, mucronatæ, uninerviæ, albido-diaphanæ, glabræ, calyce vix breviores. Calyx quinquepartitus; laciniis oblongis, mucronatis, uninerviis, concaviusculis, albido-diaphanis, glabris. Stamina florum masculorum quinque, calyce breviora. Antheræ biloculares, erectæ. Pollen flavum. Stylus florum femineorum tripartitus. Capsula tricuspidata, circumscissa, lævis, glabra. Semen lenticulare, nigrum, nitidum.

Præcedenti affinis.

4. AMARANTHUS spinosus.

A. caule erecto, ramoso, spinoso; foliis lanceolato-oblongis, mucronato-aristatis; spicis terminalibus, paniculatis; bracteis apice subulatis, calycem subæquantibus; laciniis calycinis oblongis, mucronato-aristatis; staminibus quinque; stylo tripartito.

Amaranthus spinosus. *Linn. (auct. herb. hort. Paris.) Willd. amaranth. p.* 36. *Sp. pl. ed. W.* 4. *p.* 393.

Crescit in versuris agrorum prope Havanam in insula Cubæ. ⊙ *Floret Februario.*

CELOSIA. Linn.

Lestibudesia. Aub. du Petit-Th. R. Brown.

Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus. Stamina quinque. Filamenta basi dilatata et in urceolum ovario paulo longiorem connata, apice

libera. Antheræ biloculares. Stylus indivisus. Stigma 1, capitatum, aut 3—4, filiformia, recurva. Capsula polysperma, circumscissa.

Herbæ foliis alternis, integerrimis; floribus dense spicatis.

Stigmate capitato. (Celosia. R. Brown.)

1. CELOSIA MARGARITACEA.

C. foliis oblongis, acuminatis, basi valde angustatis; pedunculo communi angulato; spicis oblongo-cylindraceis, subsessilibus, in ramulis angulatis approximatis.

Celosia margaritacea. *Linn. Sp. ed. ed. W. 1. p.* 1168.

Colitur prope Havanam. ⊙

Herba ramis sulcato-angulatis, glabris. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, adjecto petiolo quinquepollicaria, 15—16 lineas lata. Petioli subsemipollicares, glabri. Stipulæ duæ ad basim petioli, oblongæ, acutæ, subfalcatæ aut lineari-subulatæ, petiolum subæquantes. Spicæ axillares et terminales, approximatæ, oblongo-cylindraceæ, acutæ, breviter pedunculatæ, subsessiles, sesqui- aut bipollicares, crassitie digiti minoris. Flores densi, subsessiles, tres lineas longi, tribracteati. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acuminato-subulatæ, albido-diaphanæ, uninerviæ, glabræ, exterior major, rhachi insidens, duæ interiores oppositæ, basi calycis insidentes eoque dimidio breviores. Calyx quinquepartitus; laciniis oblongo-lanceolatis, submucronato-acutis, substriatis, margine diaphanis, glabris, nitentibus, subæqualibus. Stamina quinque, calyce dimidio breviora. Filamenta basi connata in urceolum membranaceum quinquedentatum ovarium æquantem, superne libera subulata, glabra; dentibus cum staminibus alternantibus, obtusis. Antheræ lineares, incumbentes, biloculares. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus rectus, glaber, indivisus, stamina superans. Stigma capitatum. Capsula ovato-subrotunda, compressiuscula, lævis, glabra, stylo coronata et calyce vestita, polysperma, circumscissa. Semina 1—7, lenticularia, lævia, nigra, nitida.

CHAMISSOA. †

Achyranthis species.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, inæqualis. Stamina quinque. Filamenta basi in urceolum ovario breviorem connata, apice libera. Antheræ biloculares. Stylus unicus. Stigmata duo. Capsula monosperma, circumscissa.

Caulis herbaceus aut fruticosus; folia alterna; spicæ paniculatæ; flores tribracteati.

CHARACTER NATURALIS.

Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, bracteatus; laciniis oblongo-lanceolatis, inæqualibus, patentibus. Stamina quinque, hypogyna, calyce triplo breviora. Filamenta basi in urceolum obtuse quinquedentatum ovario duplo breviorem connata. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares. Ovarium globoso-compressum. Stylus erectus, calyce brevior, teres. Stigmata duo, teretia, patentia, ubique glandulosa. Capsula calyce persistente cincta, monosperma, circumscissa. Endocarpium spongiosum, succulentum, albidum, semen arcte involvens. Semen lenticulare, erectum. Endospermium et Embryo familiæ.

Habitus. Caulis herbaceus aut fruticosus. Folia alterna, integerrima. Spicæ paniculatæ; flores tribracteati.

Affinitas. Genus nostrum distinxi ab Achyranthe ob defectum squamularum inter stamina, a Desmochæta ob stigmata duo et calycem irregularem; præterea Celosiæ et Acnidæ valde affine, differt ab hac floribus hermaphroditis, ab illa calyce inæquali et capsula monosperma.

Etymologia. Dixi in honorem Adelberti de Chamisso, botanici accurati, expeditioni celeb. navarchi Kotzebue adjuncti.

1. CHAMISSOA altissima. Tab. CXXV.

A. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, acuminatis, subtus pubescentibus; capsulis globoso-compressis.

Achyranthes altissima. *Swartz. prod.* 51. *Ejusd. Flor. Ind. occid.* 1. *p.* 522. *(auct. herb. hort. Paris.) Jacq. Am.* 81. *Vahl. symb.* 2. *p.* 43. *Lœfl. it. ed. germ. p.* 395. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 1195.

Crescit in Regno Novogranatensi? ♄

(Calyx *fig.* 1. Stamina et pistillum *fig.* 2.)

2. CHAMISSOA macrocarpa. †

A. caule herbaceo; foliis oblongo-ovatis, acuminatis, glabris; capsulis lagenæformibus, calyce duplo longioribus.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Magdalenæ prope Mompox. ♃ *Floret Majo.*

Caulis herbaceus, scandens, sulcato-angulatus, glaber. Folia alterna, oblongo-ovata, acuminata, basi

in petiolum breviter angustata, reticulato-venosa, integerrima, membranacea, glabra, tri- aut quadri-pollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. Petioli pollicares, canaliculati, glabri. Flores glomerati; glomeruli spicati; spicæ axillares, solitariæ, sesqui- aut bipollicares; rhachi pubescente. Bracteæ ovatæ, acuminato-subulatæ, carinato-concavæ, albido-diaphanæ, uninerviæ, glabræ, calyce breviores. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolato-oblongis, acutis, planiusculis, uninerviis, albido-diaphanis, glabris, subæqualibus. Stamina quinque, inclusa. Filamenta basi in urceolum ovario breviorem connata. Antheræ biloculares. Stylus indivisus. Stigmata duo, patentia, ubique glandulosa. Capsula conico-lageniformis, calyce persistente cincta styloque coronata, circumscissa, albido-virescens, glabra, calyce duplo longior. Semen lenticulari-reniforme, nigrum, nitidum, endocarpio succulento demum sicco et membranaceo involutum.

Sectio II. Folia opposita.

IRESINE. Linn.

Flores dioeci. Calyx quinquepartitus, regularis. Stamina quinque. Filamenta basi connata, apice libera. Antheræ biloculares. Stylus unicus. Stigmata duo. Capsula monosperma, circumscissa.

Herbæ ramis foliisque oppositis, integerrimis; spicis terminalibus, paniculatis.

1. IRESINE obtusifolia. †

I. caule erecto; ramis sulcato-angulatis foliisque glabris, lanceolatis, obtusis, subcarnosis; panicula simplici, patula; spicis elongatis, cylindraceis; laciniis calycinis trinerviis.

Crescit in litore australi Insulæ Cubæ et in Cayo Bonito. ⊙? *Floret Martio.*

Caulis bipedalis et altior, erectus, ramosus, sulcato-angulatus glaber, virescens; rami oppositi. Folia opposita, lanceolata, obtusa, basi valde angustata, integerrima, subcarnosa, glabra, exsiccati venosa, sesquipollicaria, tres lineas lata. Petioli tres aut quinque lineas longi, canaliculati, glabri. Panicula terminalis, simplex, sex- aut septempollicaris; ramis patulis, spicis pollicaribus aut sesquipollicaribus, teretibus. Flores densi, sessiles, masculi et feminei in distincta planta, flores masculos non observavi; flores feminei tribracteati. Bracteæ ovatæ, acutæ, albido-diaphanæ, enerviæ, glabræ, calyce paulo breviores. Calyx quinquepartitus, basi pilis crebris albidis eoque duplo triplove longioribus instructus; laciniæ oblongæ, acutæ, trinerviæ. Ovarium globoso-compressum, glabrum. Stylus unicus, calyce brevior. Stigmata duo. Fructum non vidi.

Planta valde elegans, amara.

2. IRESINE parvifolia. †

I. caule ascendente; ramis sulcatis foliisque subtus margineque pubescentibus, ovatis, acutis; panicula simplici, patula; spicis oblongo-cylindraceis, sessilibus, laciniis calycinis trinerviis.

Crescit in Insula Cubæ? ⊙?

Caulis ramosus, pollicaris aut sesquipollicaris, adscendens; rami oppositi, sulcati, pubescentes. Folia opposita, ovata, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, subtus præsertim in venis pubescentia, margine ciliato-pubescentia, octo aut decem lineas longa, sex lineas lata. Petioli canaliculati, pubescentes, lineam aut sesquilineam longi. Paniculæ terminales, simplices, subtripollicares; ramis patulis, puberulis; spicis oblongo-cylindraceis, sessilibus, duas aut quinque lineas longis. Flores densi, sessiles, bracteati, masculi et feminei in distinctis plantis. Bracteæ ovatæ, acutæ, enerviæ, diaphanæ, glabræ, calycem subæquantes. Flores masculi: Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, enerviis, diaphanis, inæqualibus. Stamina quinque. Antheræ biloculares, oblongæ. Flores feminei Calyx quinquepartitus, basi instructus pilis crebris albidis calyce triplo longioribus; laciniis oblongis, acutis, trinerviis, roseis. Stylus unicus. Stigmata duo. Capsula globoso-compressa, glabra, calyce cincta, circumscissa. Semen minutum, lenticulare, nigrum, nitidum.

3. IRESINE havanensis. †

I. caule repente; ramis sulcato-angulatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, ciliatis; panicula ramosa, patula; ramis superioribus alternis; spicis oblongis, sessilibus; laciniis calycinis subtrinerviis.

Crescit in ruderatis umbrosis prope Havanam. ⊙ *Floret Aprili.*

Radices simplices, teretes, fibrillis crebris obsitæ. Caulis repens, ramosus, sexangularis, glaber, rami erecti, pedales et longiores, sulcato-angulati, glabri. Folia opposita, ovata, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, membranacea, reticulato venosa, utrinque glabra, margine ciliato-pubescentia, pollicaria et paulo longiora, octo aut novem lineas lata. Petioli sesqui- aut duas lineas longi, canaliculati, pubescentes Panicula terminalis, ramosa, quadripollicaris; ramis inferioribus oppositis, superioribus ramulisque alternis, patulis et puberulis. Spicæ oblongæ, sessiles, unam aut duas lineas longæ Flores densi, sessiles, masculi et feminei in distinctis plantis Flores masculos non observavi. Flores feminei bracteati Bracteæ ovatæ, acutæ, diaphanæ, glabræ, calyce vix breviores Calyx quinquepartitus, basi instructus pilis creberrimis albidis calyce longioribus; laciniis oblongis, acutis, diaphanis, basi obsolete trinerviis. Ovarium globoso-compressum, glabrum Stylus unicus. Stigmata duo. Capsula globoso-compressa, glabra, calyce cincta styloque coronata, circumscissa. Semen minutum, lenticulare, nigrum, nitidum.

Præcedenti affinis, sed diversa · caule repente herbaceo, foliorum forma, panicula ramosa lanaque breviore.

4. IRESINE diffusa. †

I. caule subscandente; ramis sulcatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, mucronatis, subciliatis; panicula ramosa, patula; ramis fasciculatis, alternis; spicis oblongis, sessilibus; laciniis calycinis enerviis.

Iresine diffusa. *Sp. pl. ed. W. 4. p. 765.*

Crescit regione temperata Regni Quitensis prope Chillo, alt. 1340 hex. ⊙? *Floret Majo.*

Caulis suffruticosus, subscandens, ramosus, sulcatus, glaber, virescens; rami oppositi Folia opposita, ovata, acuminata, mucronata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, margine subciliata, bipollicaria, sesquipollicem lata Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Panicula terminalis, ramosa, subpedalis, rami fasciculati, summi solitarii, omnes alterni, patuli; ramuli alterni, patentes, spicæ oppositæ aut alternæ, sessiles, oblongæ, duas aut tres lineas longæ. Flores mas-

culi et feminei in distinctis plantis; flores masculos non vidi. Flores feminei sessiles, densi, tribracteati. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, concavæ, diaphanæ, glabræ, calyce breviores. CALYX quinquepartitus, basi vestitus lana alba calyce duplo triplove longiore; laciniis oblongis, acutis, enerviis, flavescentibus, diaphanis, glabris. OVARIUM ovato-compressum. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA globoso-compressa, circumscissa, calyce persistente cincta. SEMEN lenticulari-reniforme, nigrum, nitidum.

5. IRESINE MUTISII. †

I. ramis tetragonis, sulcatis foliisque glabris, ovato-oblongis, acuminatis; panicula ramosissima; ramis oppositis, subfastigiatis; spicis oblongo-ovatis, sessilibus; laciniis calycinis subenerviis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♃?

RAMI tetragoni, sulcati, flavescentes, glabri. FOLIA opposita, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, glabra, tripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI quinque aut sex lineas longi, canaliculati, glabri. PANICULA terminalis, ramosissima, subpedalis, laxiuscula; rami primarii oppositi, patuli, subfastigiati, tetragoni, rami secundarii ramulique alterni, patuli. SPICÆ alternæ, oblongo-ovatæ aut oblongæ, sessiles, sesqui- aut quatuor lineas longæ. FLORES sessiles, paulo distantes, maximi hujus generis, masculos non vidi; feminei tribracteati. BRACTEÆ subrotundo-ovatæ, acutæ, diaphanæ, enerviæ, glabræ, calyce breviores. CALYX quinquepartitus, basi instructus lana eum triplo superante; laciniis oblongis, obtusiusculis, enerviis aut basi obsolete trinerviis, diaphanis, flavescentibus, glabris. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA globoso compressa, circumscissa, glabra, calyce persistente cincta. SEMEN lenticulari-reniforme, nigrum, nitidum.

Præcedenti affinis, sed characteribus indicatis satis diversa.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

6. IRESINE ELONGATA. †

I. caule subvolubili; ramis sulcato-angulatis foliisque glabris, ovatis, acuminatis, subciliatis; panicula simplici; ramis erecto-patulis, alternis, distantibus; spicis cylindraceis, sessilibus; laciniis calycinis trinerviis.

Iresine elongata. *Sp. pl. ed. W. 4. p. 765.*

Crescit prope Turbaco, regione subtemperata Regni Novo-Granatensis. ○? *Floret Augusto.*

CAULIS ramosus, subvolubilis, sulcato-angulatus, nodis incrassatis, virescens, glaber; rami oppositi. FOLIA opposita, ovata, acuminata, basi acuta, membranacea, reticulato-venosa, glabra, margine subciliata, tripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI quatuor aut sex lineas longi, canaliculati, pubescentes. PANICULA terminalis, simplex, subpedalis, rami alterni, distantes, patuli, inferiores tri- aut quadripollicares, omnes glabri. SPICÆ tres aut quatuor lineas longæ, sessiles, subternæ, cylindraceæ. Flores masculos non vidi (1) Flores feminei densi, sessiles, tribracteati. BRACTEÆ subrotundo-ovatæ, acutæ, diaphanæ, glabræ, calyce breviores. CALYX quinquepartitus, basi vestitus lana eo triplo longiore; laciniis oblongis, acutis, trinerviis, albidis. STYLUS unicus. STIGMATA duo. CAPSULA globoso-

[1] Specimen in herbario Bonplandiano vidi, quod plantam masculam hujus speciei esse crediderim, nisi ab ea differret: caule foliisque subtus pubescentibus; panicula subramosa, ramis oppositis ramulisque pubescentibus, spicis sæpius oppositis, rarius ternis, longioribus gracilioribusque, floribus minoribus, calycibus lana destitutis, laciniis calycinis enerviis. An species distincta?

compressa, circumscissa, glabra, calyce persistente cincta. Semen lenticulare, nigrum, nitidum. Iresini celosioidi valde affinis.

7. IRESINE flavescens. †

I. foliis lanceolatis, glabris, obtusiusculis; panicula ramosa, patula, ramis simplicibus; spicis teretibus, elongatis; caule sulcato. *Sp. pl. ed. W. 4. p. 766.*

Crescit cum præcedente?

Hanc plantam, ab Humboldtio cum Willdenowio communicatam, in herbario Bonplandiano non vidi. An Iresini obtusifoliæ similis?

8. IRESINE elatior.

I. caule subvolubili; ramis sulcatis foliisque glabris, sublanceolatis, utrinque angustatis, acutis; panicula ramosa, divaricata; spicis oblongis, pedunculatis, laciniis calycinis trinervis.

Iresine elatior. *Rich. mss. Sp. pl. ed. W. 4. p. 766.*

Iresine acutifolia. *Vahl. mss. (sic in herb. Juss. et hort. Paris. a celeb. Vahl. nuncupata.)*

Crescit Carthagenam inter et pagum Turbaco. (Regno Novo-Granat.) ⊙ *Floret Augusto.*

Iresine canescens *Sp. pl. ed W. 4 p. 765* : ab Iresinibus longe diversa . floribus hermaphroditis.

GOMPHRENA.[1] R. Brown.

Gomphrenæ species. Linn.

Calyx quinquepartitus, regularis. Stamina quinque; filamenta in tubum subcylindricum, ovario longiorem connata. Antheræ uniloculares. Stylus unicus. Stigmata duo. Capsula monosperma, evalvis, circumscissa.

Caulis herbaceus, rarius arborescens. Folia opposita. Spicæ terminales, capitato-globosæ, bracteatæ. Flores densi, sessiles, tribracteati; bracteæ interiores carinatæ.

1. GOMPHRENA globosa.

G. caule erecto, piloso; foliis oblongis, pubescentibus, capitulis globosis, solitariis, diphyllis, bractearum carinis alatis; calyce lanato, bracteis breviore, tubo stamineo dentato.

Gomphrena globosa. *Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 1321.*

Colitur prope Havanam. ⊙ *Floret Martio.*

1 Rectius Gromphæna, vid. Plin. 26. 7.

2. GOMPHRENA DECUMBENS.

G. caule procumbente, lanato-pubescente; foliis oblongis, subtus lanato-pubescentibus; capitulis subgeminis, di- aut triphyllis; bractearum carinis nudis; calyce lanato, bracteis breviore; tubo stamineo dentato.

Gomphrena decumbens. *Willd. enum.* 1. *p.* 293. (*auct. Willd.*)

Crescit juxta urbem Mexici, alt. 1160 *hex.* ⊙ *Floret Majo.*

Caulis ramosus, diffusus, procumbens ramique subteretes, lanato-pubescentes et purpurascentes. Folia opposita, sessilia, oblonga, ovata, mucronata, basi angustata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus lanato-pubescentia, margine ciliata, vix pollicaria, quatuor lineas lata. Capitula in apice ramorum ramulorumque sessilia, solitaria aut gemina, foliis duobus aut tribus suffulta, subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ. Flores densi, sessiles, tribracteati. Bracteæ tres, quarum duæ oppositæ ovatæ, acuminatæ, carinatæ, diaphanæ, glabræ, dorso purpurascentes, æquales, calyce paulo longiores; tertia exterior ovata, acuminato-subulata, concava, diaphana, albida, glabra, reliquis fere dimidio brevior. Calyx quinquepartitus, externe dense albo-lanatus; laciniis lanceolatis, acuminatis, coriaceis, clausis, enerviis, albidis, æqualibus. Stamina quinque. Filamenta connata in tubum diaphanum, ovario duplo longiorem, dentatum. Antheræ uniloculares?. Stylus unicus. Stigmata duo, ubique glandulosa. Capsula circumscissa, subglobosa, filamentorum tubo calyceque persistente coriaceo inclusa. Semen compresso-globosum, læve, fuscum, nitidum.

Species anomalæ spicis oblongis, in apice caulis sessilibus, oppositis; bracteis concavis; calycibus ventricoso-tubulosis, limbo quinquefidis; stigmate capitato. Forsan genus distinctum observante cel. Jussieu (gen. p. 89.).

3. GOMPHRENA LANATA. †

G. caule foliisque subtus lanatis, supra pubescentibus, oblongo-lanceolatis; spicis in apice caulis sessilibus, oppositis, nudis, inferioribus distantibus; bracteis concavis, calyce ventricoso-tubuloso quinquefido brevioribus; stigmate multifido-capitato.

Crescit in ripa arenosa Orinoci prope Hato del Capuchino. ⊙ *Floret Majo.*

Caulis simplex?, teres, tenuiter lanatus. Folia inferiora ignota, superiora opposita, subsessilia, distantia, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, membranacea, supra pubescentia, subtus cano-lanata, 15 lineas longa, 4 lineas lata. Spicæ crebræ, in apice caulis sessiles, oppositæ, superiores approximatæ, inferiores distantes, oblongæ, subsemipollicares. Flores densi, sessiles, tribracteati. Bracteæ duæ interiores oppositæ subrotundæ, obtusæ, concavæ, tenuissimæ, diaphanæ, albidæ, glabræ, calyce arcte adpressæ eoque paulo breviores; exterior duplo brevior, subrotundo-ovata, concava, acuto-subulata, diaphana, glabra, cum rhachi persistens. Calyx tubulosus, basi ventricosus, externe lanatus, demum coriaceus; limbo quinquefido, patulo; laciniis lanceolatis, acutis, diaphanis, glabris, patentibus, æqualibus. Stamina quinque, exserta. Filamenta connata in tubum cylindraceum, calyce vix breviorem, quinquedentatum?, dentibus lanceolatis, acutis. Antheræ summo tubi interne affixæ?, lineares, uniloculares?. Ovarium ovato-subrotundum, compressum, glabrum, monospermum. Stylus brevissimus. Stigma multifido-capitatum. Capsula ovata, compressiuscula, tenuissime membranacea, glabra, monosperma, evalvis, calyce coriaceo et tubo stamineo tecta. Semen lenticulare, læve, glabrum, fuscum.

Gomphrenæ interruptæ proxima, differt præsertim foliis angustioribus, calycibus bracteisque albidis, nec coloratis, dentibus calycis longioribus et stigmate multifido-capitato.

PHILOXERUS. R. Brown.[1]

Gomphrenæ species auctorum.

Calyx quinquepartitus, irregularis. Stamina quinque. Filamenta basi in cyathulum ovario breviorem connata, apice libera. Antheræ uniloculares. Stylus unicus. Stigmata duo. Capsula monosperma, evalvis.

Herbæ erectæ aut procumbentes; foliis oppositis, integerrimis; spicis terminalibus, densis; floribus tribracteatis.

1. PHILOXERUS aggregatus. †

P. caule procumbente; foliis lanceolatis, acutis, basi angustatis, subcarnosis, glabris; capitulis solitariis, geminis aut ternis, suboblongis; calyce basi albo-lanato.

Gomphrena aggregata. *Willd. enum.* 1. *p.* 294.

Vicho *incolarum.*

Crescit in salsis maritimis prope Cumana. ♃ *Floret Julio—Septembri.*

Caulis suffruticosus, procumbens, ramosus, teretiusculus, glaber Folia opposita, subsessilia, lanceolata, acuta, basi angustato-cuneata, integerrima, subcarnosa, glabra, quatuordecim aut quindecim lineas longa, tres lineas lata. Capitula terminalia, solitaria, pedunculata, nuda, aut gemina ternave sessilia, foliis duobus suffulta, oblonga aut subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ et minores. Flores densi, tribracteati Bracteæ duæ oppositæ æquales, ovato-oblongæ, acutæ, carinatæ, glabræ, diaphanæ, albidæ, calyce duplo breviores; tertia exterior reliquis paulo brevior, ovata, acuta, diaphana, glabra. Calyx quinquepartitus, basi albo-lanatus; laciniis tribus exterioribus lineari-oblongis, obtusis, planiusculis, basi obsolete trinerviis, albidis, scariosis, subæqualibus; duabus interioribus lineari-lanceolatis, acuminatis, carinatis, exterioribus brevioribus. Stamina quinque, inclusa. Filamenta basi in cyathulum ovario breviorem connata. Antheræ uniloculares?. Stylus indivisus. Stigmata duo, glandulosa. Capsula globoso-compressa, evalvis, monosperma, glabra, calyce persistente cincta styloque coronata. Semen lenticulare, fuscum, nitidum.

2. PHILOXERUS crassifolius. †

P. caule procumbente; foliis spathulatis, obtusis, carnosis, glabris; capitulis subsolitariis, ovatis; calyce glabro.

Crescit ad litus maris Antillarum prope Havanam. ♃ *Floret Aprili.*

Caulis ramosissimus, procumbens, subrepens, teretiusculus, glaber; ramis oppositis. Folia opposita, sessilia, spathulata, obtusa, integerrima, carnosa, glabra, tres aut quatuor lineas longa. Capitula terminalia, sessilia, solitaria aut rarius gemina, foliis duobus suffulta, ovata, magnitudine pisi majoris. Flores densi, tribracteati. Bracteæ duæ oppositæ, ovatæ, acutæ, carinatæ, diaphanæ, albidæ, glabræ,

[1] Fortasse rectius Gomphrenis adsociandus.

calyce paulo breviores; tertia exterior paulo brevior, subrotundo-ovata, acuta, concava, diaphana, glabra. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis tribus exterioribus ovato-oblongis, emarginatis, scariosis, basim versus obsolete trinerviis, albidis; duabus interioribus paulo brevioribus, oppositis, oblongis, obtusiusculis, carinatis. STAMINA quinque, inclusa. FILAMENTA basi in cyathulum ovario breviorem connata. ANTHERÆ uniloculares. STYLUS indivisus. STIGMATA duo, glandulosa. FRUCTUM non observavi.
Philoxero vermiculari (Illecebrum vermiculatum L.) affinis.

ALTERNANTHERA. FORSK. R. BROWN.

CALYX quinquepartitus. STAMINA decem, quorum quinque castrata, aut quinque, quorum duo castrata. FILAMENTA basi in cyathulum connata. ANTHERÆ uniloculares. STYLUS unicus. STIGMA capitatum. CAPSULA evalvis, monosperma.

Caulis herbaceus, sæpe prostratus. Folia opposita, integerrima. Capitula terminalia et axillaria, solitaria, gemina, terna aut complura congesta, rarius paniculata. Flores tribracteati.

I.) *Alternantheræ spuriæ; stamina decem, quorum quinque castrata.*

1) *Calyx irregularis; filamenta in cyathulum ovario breviorem connata.*

1. ALTERNANTHERA CANESCENS. †

A. caule prostrato; ramis foliisque pubescentibus, linearibus, acutis, crassiusculis, sessilibus; capitulis ovatis, terminalibus aut axillaribus, solitariis, sessilibus; laciniis calycinis basi pilosis, inæqualibus.
Vicho menudito *incolarum*.
Crescit locis salsis, arenosis, maritimis prope Cumana et Bordones. ♃ *Floret Septembri.*
CAULIS prostratus, ramosus, teres ramique canescentes et pubescentes, abbreviati. FOLIA opposita, sessilia, linearia, acuta, integerrima, crassiuscula, utrinque cano-pubescentia, quatuor aut quinque lineas longa, dimidiam lineam et paulo latiora. CAPITULA terminalia aut axillaria, sessilia, solitaria, foliis duobus suffulta, ovata aut oblonga, magnitudine pisi. FLORES imbricati, tribracteati. BRACTEÆ duæ oppositæ oblongæ, acutæ, carinatæ, diaphanæ, libidæ, dorso pilosæ, calyce breviores, tertia exterior obovata, acuta, glabra, diaphana, reliquas longitudine subæquans. CALYX quinquepartitus, a basi ad medium obsitus pilis crebris albis articulatis; laciniis tribus exterioribus oblongis, acutis, scariosis, albidis, obsolete trinerviis; duabus interioribus oppositis, brevioribus et angustioribus, carinatis, carina piloso-ciliata. STAMINA quinque, inclusa. FILAMENTA basi in cyathulum ovario breviorem connata, omnia antherifera[1]. ANTHERÆ uniloculares. POLLEN flavum. OVARIUM globoso-compressum,

[1] Stamina castrata non vidi, flores autem iis omnino carere, adfirmare non audeo, partes enim fructificationis sequentium specierum minutissimæ sunt, earumque examen in sicco difficillimum.

glabrum. Stylus brevis. Stigma capitatum, glandulosum. Capsula evalvis?, globoso-compressa, glabra, monosperma, calyce inclusa. Semen lenticulare, fuscum, nitidum.

Philoxero vermiculari affinis.

2. ALTERNANTHERA pulchella. †

A. caule procumbente, ramis foliisque lanato-pubescentibus, ovato-spathulatis, acutis, petiolatis; capitulis ovatis, terminalibus et axillaribus, ternis aut septenis, conglomeratis, sessilibus; laciniis calycinis glabriusculis, inæqualibus.

Crescit prope confluentem Apures et Orinoci in arenosis. ♃ Floret Majo.

Caulis procumbens, ramosus, sesquipedalis ramique teretes, lanato-pubescentes. Folia opposita, petiolata, ovato-spathulata, acuta, integerrima, membranacea, venosa, utrinque lanato-pubescentia, adjecto petiolo pubescente quatuor aut quinque lineas longa. Capitula terminalia et axillaria, terna aut septena, conglomerata, ovata, magnitudine fructus cannabis. Flores imbricati, tribracteati. Bracteæ duæ oppositæ lineares, acuminato-subulatæ, carinatæ, dorso pilosæ, albidæ, calyce breviores, tertia exterior oblonga, acuta, mucronata, dorso pilosa, laciniis calycinis simillima iisque tamen paulo brevior. Calyx quinquepartitus, albidus, laciniis tribus exterioribus oblongis, acutis, mucronatis, apice denticulatis, planiusculis, diaphanis, subenerviis; duabus interioribus brevioribus et multo angustioribus, carinatis, dorso pilosis. Stamina inclusa. Filamenta decem, quorum quinque alterna castrata, omnia basi in cyathulum ovario vix breviorem connata. Antheræ uniloculares?. Stylus brevis. Stigma capitatum. Fructum non vidi.

Variat internodiis longioribus; foliis angustioribus; capitulis majoribus.

3. ALTERNANTHERA caracasana. †

A. caule prostrato ramisque pubescentibus; foliis subobovatis, acutis, petiolatis, glabris; capitulis ovato-oblongis, axillaribus, congestis, sessilibus; laciniis calycinis basi pilosis, inæqualibus.

Crescit in valle temperata juxta Caracas et Chacao, alt. 450 hex ♃ Floret Januario.

Caules ramosi, diffusi, prostrati ramique teretes, pubescentes. Folia opposita, petiolata, obovata aut oblonga, acuta, basi cuneata, integerrima, venosa, membranacea, glabra, adjecto petiolo pollicaria et paulo longiora, quatuor lineas lata. Petioli ciliati, quatuor lineas longi. Stipulæ nullæ. Capitula sessilia, in axillis ramorum congesta, in ramulis solitaria aut gemina, omnia ovato-oblonga, magnitudine pisi. Flores imbricati, tribracteati. Bracteæ duæ oppositæ lanceolatæ, acuminato subulatæ, carinatæ, diaphanæ, albidæ, dorso pilosæ, pilis articulatis calyce brevioribus; tertia exterior laciniis calycinis simillima, sed brevior, oblonga, acuminato-subulata, planiuscula, subenervia, subciliata, glabra, diaphana. Calyx quinquepartitus; laciniæ inæquales; duæ reliquis longiores, oblongæ, acuminato-mucronatæ, trinerviæ, planiusculæ, margine denticulatæ, basi pilis articulatis apice glochidatis obsitæ; tertia duabus descriptis simillima, sed paulo brevior et obtusiuscula, duæ interiores oppositæ lanceolatæ, acuminatæ, carinatæ, pilis articulatis glochidatis dorso obsitæ. Stamina basi in cyathulum ovario breviorem connata, calyce multo breviora, decem?, quorum quinque alterna castrata?. Antheræ uniloculares? Stylus brevis. Stigma capitatum, glandulosum. Capsula evalvis?, compresso-globosa, glabra, calyce cincta. Semen lenticulari-globosum, fuscum, nitidum.

4. ALTERNANTHERA PUNGENS. †

A. caule repente ramisque villoso-pubescentibus; foliis obovatis, acutis, breviter petiolatis, glabris; capitulis subglobosis, axillaribus et terminalibus, approximatis, sessilibus; laciniis calycinis basi pilosis, inæqualibus.

Crescit in ripa Orinoci prope nobilem cataractam Maypurensium. ♄ Floret Junio.

Caulis ramosus, prostratus ramique teretes, villoso-pubescentes. Folia opposita, breviter petiolata, obovata, acuta, basi cuneata, integerrima, crassiuscula, venosa, glabra, venis nervoque medio subtus prominentibus et pilosiusculis, adjecto petiolo vix pollicaria, dimidium pollicem lata. Capitula axillaria et terminalia, sessilia, solitaria, approximata, subglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ. Flores imbricati, tribracteati. Bracteæ lanceolatæ, apice subulato-aristatæ, scariosæ, diaphanæ, albidæ, subuninerviæ, inæquales; exterior planiuscula, reliquis carinatis longior duploque latior, apicem versus denticulatas, lacinias calycinas exteriores longitudine subæquans. Calyx quinquepartitus, basi pilis brevibus articulatis vestitus; laciniæ duæ exteriores reliquis duplo longiores, lanceolatæ, apice subulato-pungentes, coriaceæ, externe trisulcatæ, albidæ, glabræ; tertia linearis, obtusiuscula, apice ciliato-dentata, scariosa; duæ interiores oppositæ lineares, apice dentatæ, dente intermedio maximo pungente, carinatæ, dorso fasciculo pilorum articulatorum instructæ. Stamina non vidi; an planta diœca?. Ovarium compresso-globosum, glabrum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Fructum haud observavi.

5. ALTERNANTHERA TRUXILLENSIS. †

A. caule volubili; ramis teretibus foliisque dense canescenti-pubescentibus, obovato-oblongis, obtusis, mucronatis, petiolatis; capitulis oblongis, axillaribus et terminalibus, subquinis, sessilibus; laciniis calycinis basi pubescentibus, inæqualibus.

Crescit locis planis maritimis Peruviæ prope urbem Truxillo. ♃ Floret Novembri.

Caulis ramosus, subvolubilis ramique teretes, striati, pubescentes, ramuli cano-tomentosi. Folia opposita, petiolata, obovato-oblonga, obtusa, mucronata, integerrima, margine undulata, venosa, utrinque canescentia et tomentoso-pubescentia, adjecto petiolo vix pollicem longa, quinque aut sex lineas lata. Petioli duas lineas longi, canaliculati, pubescentes. Capitula quatuor aut quinque, in apice aut axillis ramorum sessilia, congesta, oblonga, magnitudine pisi minoris. Flores imbricati, tribracteati. Bractea exterior ovato-oblonga, acuminato mucronata, concava, scariosa, glabra, calyce duplo brevior; duæ laterales lanceolatæ, carinatæ, acuminato-subulatæ, dorso pilosæ, longitudine exterioris. Calyx quinquepartitus, basim versus pubescens; laciniis tribus exterioribus oblongis, trisulcatis, scariosis, albidis, acuto-pungentibus; duabus interioribus oppositis, lanceolatis, acuminatis, carinatis, dorso pubescentibus, reliquis paulo brevioribus, albidis. Stamina decem, calyce duplo breviora, basi in cyathulum ovario vix breviorem connata; quinque antherifera, quinque castrata. Antheræ uniloculares. Ovarium globoso-compressum, glabrum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Fructum non vidi.

2) *Calyx subregularis; filamenta in tubum ovario longiorem connata.*

6. ALTERNANTHERA LUPULINA. †

A. caulibus procumbentibus; ramis tetragonis foliisque glabris, oblongo-spathulatis,

acutis, ciliatis, crassiusculis, petiolatis; capitulis subglobosis, terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, subæqualibus.

Crescit in Regno Peruviano juxta urbem Caxamarca. ♃ *Floret Decembri.*

CAULES ramosi, suffruticosi, diffusi, procumbentes ramique subtetragoni, glabri. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-spathulata, acuta, integerrima, crassiuscula, glabra, ciliata, adjecto petiolo glabro quinque aut sex lineas longa. CAPITULA terminalia, solitaria, pedunculata, subglobosa, magnitudine pisi. PEDUNCULI pubescentes. FLORES imbricati, tribracteati. BRACTEÆ laciniis calycinis simillimæ, subæquales. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus, laciniis subæqualibus, lineari-oblongis, obtusis, concavis, enerviis, scariosis, albidis. STAMINA decem, quorum quinque castrata. FILAMENTA in urceolum ovario longiorem connata. ANTHERÆ uniloculares. OVARIUM oblongum, glabrum. STYLUS simplex. STIGMA capitatum. CAPSULA evalvis, glabra, calyce cincta. SEMEN oblongum, fuscum, nitidum.

An hujus generis?

7. ALTERNANTHERA SERICEA. †

A. caule subvolubili; ramis subtetragonis foliisque subtus canescenti-sericeis, supra strigoso-pubescentibus, oblongis, acuminatis, breviter petiolatis; capitulis ovatis, axillaribus et terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, subæqualibus.

Crescit in Regno Quitensi, in planitie herbida Chilloensi, alt. 1340 hex. ♃ *Floret Majo.*

CAULIS ramosus, erectus, subvolubilis, subtetragonus, sulcatus; rami oppositi, pubescenti-sericei. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, venosa, supra strigoso-pubescentia, subtus canescenti-sericea, sesquipollicaria. PETIOLI canescenti-sericei. CAPITULA axillaria et terminalia, solitaria, pedunculata, ovata, magnitudine fabæ. PEDUNCULI uni- aut sesquipollicares, pubescentes. FLORES imbricati, tribracteati. BRACTEÆ ovatæ, acuminato-subulatæ, uninerviæ, scariosæ, diaphanæ, albidæ, calyce duplo breviores; exterior planiuscula, duæ interiores paulo angustiores, subcarinatæ, dorso pilosæ. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis subæqualibus, lineari-oblongis, acutis, concavis, enerviis, scariosis, roseis; duabus interioribus paulo minoribus, subcarinatis. STAMINA decem, in cyathulum ovario longiorem connata; quinque alterna castrata. ANTHERÆ uniloculares. POLLEN croceum. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum, glandulosum. CAPSULA evalvis?, subrotunda, calyce cincta styloque coronata. SEMEN globoso-trigonum, nigrum, nitidum.

Variat 1) ramis foliisque minus sericeis, 2) foliis utrinque strigoso-pubescentibus.

8. ALTERNANTHERA FLAVESCENS. †

A. caule subscandente; ramis teretibus foliisque glabris, obovatis, acutis, subsessilibus; capitulis subglobosis, axillaribus et terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, æqualibus.

Crescit in umbrosis humidis juxta Cumana. ♃ *Floret Septembri.*

CAULIS erectus, subscandens, ramosus, rami teretes, fuscescentes, glabri; ramuli pubescentes. FOLIA opposita, brevissime petiolata, obovata, acuta, basi cuneata, juniora oblongo-lanceolata, acuta, mucronata, omnia integerrima, venosa, glabra, pollicaria. CAPITULA axillaria et terminalia, solitaria, pedunculata, globosa, magnitudine pisi majoris. PEDUNCULI pollicares, pubescentes. FLORES laxe imbricati, tribracteati. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, mucronatæ, flavescentes, diaphanæ, calyce dimidio breviores; exterior planiuscula, uninervia, glabra; interiores carinatæ, dorso pilosiusculæ. CALYX quinquepartitus, glaber, flavescens; laciniis æqualibus, lineari-lanceolatis, acutis, scariosis, trinerviis. STAMINA decem,

calyce breviora, quorum quinque alterna castrata. FILAMENTA basi in cyathulum ovario longiorem connata. ANTHERÆ uniloculares. OVARIUM turbinato-subrotundum, glabrum. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum, glandulosum. FRUCTUS haud suppetit.

9. ALTERNANTHERA PANICULATA. †

A. caule subvolubili; ramis tetragonis, glabris; foliis ovato-oblongis, acutis, utrinque tenuiter strigoso-pubescentibus, petiolatis; paniculis terminalibus; capitulis ovatis, subternis, sessilibus; laciniis calycinis glabris, subæqualibus.

Crescit et floret cum Alternanthera flavescente. ♃

CAULIS subvolubilis, ramosus; rami oppositi, tetragoni, fusci, glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga aut ovato-lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque tenuiter strigoso-pubescentia, sesqui- aut bipollicaria, octo aut undecim lineas lata. PETIOLI unam aut sesquilineam longi, canaliculati, glabri. PANICULÆ terminales, simplices, quadri- aut quinquepollicares; ramis oppositis, pubescentibus, tristachyis. CAPITULA terna, sessilia, rarius solitaria, pedunculata, ovata, magnitudine pisi majoris. FLORES imbricati, tribracteati. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, mucronatæ, uninerviæ, diaphanæ, albidæ, calyce triplo breviores; exterior planiuscula; interiores paulo breviores, subcarinatæ, dorso pilosæ. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis subæqualibus, lineari-lanceolatis, acutis, trinerviis scariosis. STAMINA decem, longitudine calycis, quorum quinque alterna castrata. FILAMENTA in tubum ovario multo longiorem connata, apice libera. ANTHERÆ uniloculares, lineares. POLLEN flavum. OVARIUM subglobosum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum, glandulosum. FRUCTUS immaturus unilocularis.

10. ALTERNANTHERA GOMPHRENOIDES. †

A. caule subvolubili; ramis subquadrangularibus, glabris; foliis ovatis, acuminatis, ciliatis, utrinque adpresso-pubescentibus, petiolatis; capitulis compositis, subglobosis, terminalibus; laciniis calycinis glabris, subæqualibus.

Crescit locis temperatis Peruviæ prope Ayavacam, alt. 1407 hex. ♃ *Floret Novembri.*

CAULIS subvolubilis; ramis oppositis, glabris, subquadrangularibus; ramulis abbreviatis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi subrotundata, integerrima, venosa, utrinque adpresso-pubescentia, ciliata, subpollicaria. PETIOLI sesquilineam longi, canaliculati, puberuli. CAPITULA subglobosa, in apice ramulorum sessilia, magnitudine cerasi, e pluribus minoribus composita. FLORES laxe imbricati, tribracteati. BRACTEÆ ovatæ, uninerviæ, diaphanæ, glabræ, albidæ, calyce triplo breviores; exterior reliquis brevior, acuta, mucronata; interiores mucronato aristatæ, concavæ. CALYX quinquepartitus, glaber, albidus; laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus, acutis, subenerviis, scariosis. STAMINA decem, quorum quinque castrata. FILAMENTA in tubum ovario multo longiorem connata. ANTHERÆ uniloculares, lineares. OVARIUM subrotundum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum, glandulosum. FRUCTUS desideratur.

11. ALTERNANTHERA VILLOSA. †

A. caule volubili, ramis foliisque subtus ferrugineo-villosis, supra ferrugineo-sericeis, ovatis, acuminatis, petiolatis; capitulis subglobosis, terminalibus, pedunculatis axillaribus sessilibus, solitariis; laciniis calycinis pubescentibus, subæqualibus.

Crescit et floret cum præcedente. ♃

Caulis ramosus, subvolubilis ramique oppositi, densissime ferrugineo-villosi. Folia opposita, subsessilia, ovata, acuminata, integerrima, supra sericea, subtus villosa, utrinque ferruginea. Capitula terminalia, pedunculata, axillaria, sessilia, subglobosa, magnitudine cerasi. Pedunculi pollicares aut tripollicares, densissime ferrugineo-villosi. Flores imbricati, tribracteati. Bracteæ ovatæ, acuminato-mucronatæ, diaphanæ; exterior planiuscula, glabra; interiores subcarinatæ, dorso pilosæ, exteriore longiores, calyce breviores. Calyx quinquepartitus, externe pubescens, albidus; laciniis subæqualibus, ovato-lanceolatis, acutis, scariosis. Stamina decem, quorum quinque alterna castrata. Filamenta in tubum ovario multo longiorem connata. Antheræ uniloculares, lineares. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum, glandulosum. Fructum non vidi.

Species dubiæ.

Habitus Iresinis. Calyx regularis; stamina quinque, omnia antherifera; filamenta in cyathulum ovario subæquantem connata. (An genus distinctum?)

12. ALTERNANTHERA iresinoides. †

A. caule erecto ramisque densissime ferrugineo-hirtis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, supra pubescentibus, subtus fuscescenti-sericeis, petiolatis; paniculis terminalibus; spicis oblongo-cylindraceis, solitariis, pedunculatis; calyce externe lanato.

Crescit locis herbidis, planis, umbrosis juxta Cumana. ♃ *Floret Septembri.*

Caulis erectus, bi- aut tripedalis, ramosus ramique teretes, striati, densissime ferrugineo-hirti, scabriusculi. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga aut ovato-lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, venosa, supra pubescentia scabriuscula, subtus fuscescenti-sericea, bi- aut tripollicaria, unum aut sesquipollicem lata. Petioli quatuor aut quinque lineas longi, canaliculati, fuscescenti-pubescentes. Paniculæ terminales, tri- aut quadripollicares, ramosæ, ramis oppositis, fuscescenti-pubescentibus. Spicæ oblongo-cylindraceæ, pedunculatæ, duas aut tres lineas longæ. Pedunculi quatuor aut octo lineas longi, fuscescenti-pubescentes. Flores dense imbricati, bracteati. Bracteæ ovatæ, acutæ, diaphanæ, pubescentes, calyce triplo breviores. Calyx quinquepartitus, basi lana albida calycem subæquante instructus, laciniis æqualibus, linearibus, acutis, trinerviis, diaphanis, albidis. Stamina quinque, calyce breviora, omnia antherifera. Filamenta usque ad medium in cyathulum ovarium subæquantem connata, superne libera, fimbriato-ciliata. Antheræ uniloculares, sublineares. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus nullus. Stigma sessile, conicum. Capsula evalvis, monosperma, calyce inclusa.

Celosiæ erianthæ Vahl. (in herb. Juss.) affinis.

13. ALTERNANTHERA dubia. †

A. caule fruticoso, volubili; ramis glabris; ramulis foliisque subtus canescenti-tomentosis, supra glabris, elliptico-oblongis, acutis, petiolatis; paniculis terminalibus, ramosissimis; spicis subrotundis, pedunculatis; calyce externe lanato.

Iresine canescens. *Sp. pl. ed. W. 4. p.* 765.

Crescit in Regno Novo-Granatensi locis sylvaticis juxta pagum Turbaco, alt. 140 hex ♄ *Floret Martio.*

Caulis fruticosus, subvolubilis; ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis densissime cano-pubescentibus. Folia in specimine unico suppetente opposita, petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, apicem versus subcrenulata, venosa, supra glabra viridia, subtus canescenti-tomentosa, bipollicaria, duodecim aut quatuordecim lineas lata. Petioli tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. Paniculæ terminales, quadripollicares, ramosissimæ; ramis ramulisque oppositis, albido-tomentosis. Bracteæ in ramificationibus duæ, oppositæ, minutæ, albido-tomentosæ. Spicæ subrotundæ, magnitudine seminis cannabis, pedunculatæ; pedunculus albido-tomentosus. Flores densi, minutissimi, tribracteati. Bracteæ subrotundæ, concavæ, externe pubescentes, calyce triplo breviores. Calyx quinquepartitus, externe lana alba densissime obsitus; laciniis æqualibus, oblongis, obtusiusculis, enerviis, albidis. Stamina quinque fertilia (an decem quorum quinque castrata?). Filamenta in tubum ovario longiorem connata. Antheræ lineares, uniloculares. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus brevis. Stigma capitatum. Fructum non vidi.

Præcedenti similis.

DESMOCHÆTA. Decand.[1]

Pupalia. Juss.

Calyx quinquepartitus, regularis, persistens. Stamina quinque, basi in cyathulum brevissimum edentulum connata. Antheræ biloculares. Stylus unicus. Stigma capitatum. Capsula monosperma, evalvis.

Herbæ aut suffrutices foliis sæpius oppositis. Spicæ terminales, elongatæ. Flores sessiles, solitarii aut sæpius subterni, tribracteati[2], fasciculis setarum (flores incompleti?) interpositis.[3]

1. DESMOCHÆTA achyranthoides. †

D. caule prostrato, herbaceo, pubescente, purpurascente; foliis oppositis, oblongis, valde acuminatis, inferne angustatis, adpresso-pilosis; spicis terminalibus, solitariis; floribus solitariis, approximatis, reflexis, inferioribus distantibus; setis florem superantibus; calycibus pubescentibus.

Crescit in ripa fluvii Magdalenæ prope Mompox, locis calidis. ♃ *Floret Aprili.*

Caules prostrati, ramosi ramique tetragoni, pubescentes, purpurascentes, oppositi. Folia opposita, brevissime petiolata, oblonga, valde acuminata, inferne angustata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia pilis adpressis conspersa, subtus canescentia adpresso-pilosa,

1 Cat. hort. Monsp. p. 101.

2 In speciebus ternifloris bractea extima rhachi insidens, adjectis duabus exterioribus florum lateralium, refert bracteas tres floris intermedii.

3 Fortasse aptius Achyranthis generi iterum associanda.

præsertim in nervo et venis, 5½ pollices longa, 12—13 lineas lata. PETIOLI lineam aut sesquilineam longi, canaliculati, pilosi. SPICÆ in apice ramulorum solitariæ, erectæ, pollicares aut quadripollicares, graciles. FLORES sessiles, solitarii, tribracteati, reflexi, superiores arcte approximati, inferiores distantes. BRACTEÆ exteriores rhachi insidentes, ovato-oblongæ, acuminato-subulatæ, planiusculæ, subuninerviæ, glabræ, flore duplo breviores, reflexæ; laterales paulo breviores, oblongæ, acuminato-aristatæ, concavæ, pubescentes; arista brevi, bracteam subæquante. CALYX quinquepartitus, hinc fasciculo setarum breviter stipitato instructus; laciniis oblongis, acuto-mucronatis, subconcavis, trinerviis, subæqualibus, viridibus, externe pubescentibus, rigidis. SETÆ circiter 6, apice uncinatæ, calycem superantes, glabræ, squamis lanceolatis aut subulatis minutis pilisque interpositis. STAMINA 5. FILAMENTA basi in urceolum edentulum connata?. ANTHERÆ biloculares?. OVARIUM subovatum. STYLUS erectus, brevis, glaber. STIGMA subcapitatum. CAPSULA ovata, glabra, calyce persistente tecta eoque brevior, tenuissime membranacea, monosperma, evalvis. SEMEN ovatum, obtusum, læve, fuscum, nitidum.

Habitus Achyranthis argenteæ Lam.

2. DESMOCHÆTA DENSIFLORA. †

C. caule herbaceo, glabro; foliis oppositis, ovatis, acutis, basi obtusis, adpresso-pilosiusculis; spicis terminalibus, solitariis; floribus solitariis, arcte imbricatis, infimis remotis; setis flore duplo longioribus; calycibus apice basique pubescentibus.

Crescit cum præcedente. ♃

CAULES ramique tetragoni, glabri, læves, oppositi; ramuli floriferi pubescentes. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovata, acuta aut acutiuscula, submucronata, basi obtusa, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, subtus pallidiora, utrinque præsertim subtus in nervo et venis pilis adpressis conspersa, sesquipollicaria et longiora, 9—10 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, pilosiusculi. SPICÆ in ramulis terminales, elongatæ, erectæ, cylindraceæ, 2—4-pollicares, crassitie pennæ anserinæ; rhachi pubescente. FLORES solitarii, sessiles, tribracteati, arcte imbricati, reflexi, infimi distantes, paulo minores quam in præcedente, hinc fasciculo setarum breviter stipitato instructi. BRACTEÆ exteriores rhachi insidentes, ovato-oblongæ, acuminatæ, concavæ, diaphanæ, albidæ, reflexæ, calyce breviores, laterales exteriori simillimæ, paulo minores et acutæ. SETÆ nonnullæ (circiter 6), uncinatæ, glabræ, florem duplo superantes, squamulis lanceolatis lanaque interjectis, stipite brevi villoso suffultæ. CALYX quinquepartitus; laciniis oblongis, acutis, trinerviis, subconcavis, viridibus, basi et apice pubescentibus, æqualibus. STAMINA quinque, calyce paulo breviora. FILAMENTA capillacea, glabra, basi in cyathulum edentulum connata. ANTHERÆ biloculares. OVARIUM obovatum, glabrum. STYLUS capillaceus, erectus, longitudine staminum. STIGMA capitatum. CAPSULA et SEMEN prorsus præcedentis, nisi paulo minora.

Præcedenti simillima, diversa: ramis glabris; foliis minoribus, ovatis, acutis, nec acuminatis, minus pilosis; spicis densioribus et villosioribus; floribus et fructibus minoribus; calycibus basi apiceque tantum pubescentibus. Utriusque plantæ unicum tantum specimen suppetebat, quam ob rem species aut varietates esse certe affirmare vix audeo.

NYCTAGINEÆ. JUSS.[1]

Sectio I. Herbaceæ.

MIRABILIS. Linn.

Nyctago. Juss.

Involucrum monophyllum, campanulatum, quinquefidum, uniflorum persistens. Calyx corollaceus, infundibuliformis; limbo quinquelobo. Stamina quinque. Akenium tectum basi calycis demum indurata apice clausa.

Radix tuberosa. Caulis herbaceus, teres, sæpe di- aut trichotomus. Folia opposita. Flores axillares et terminales, subcorymbosi.

1. MIRABILIS hybrida.

M. foliis ovatis, basi subtruncatis, glabris, petiolatis; floribus pedunculatis, axillaribus solitariis, terminalibus ternis; tubo calycis glabri involucro sextuplo longiore.

Mirabilis hybrida. *Willd. enum.* 1. *p.* 222. (*teste auct.*)

Crescit in radicibus montis Quinduensis, prope Ibague Novo-Granatensium, alt. 700 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Radix tuberosa, fusiformis, alba. Caulis erectus, bi- aut tripedalis, dichotomo-ramosissimus, glaber. Folia decussato-opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi subtruncata, integerrima, reticulato venosa, membranacea, glabra, tri- aut quadripollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. Petioli pollicares aut sesquipollicares, semiteretes, glabri. Flores pedunculati, axillares solitarii, terminales terni. Pedunculi lineam aut sesquilineam longi, teretes, puberuli. Involucrum campanulatum, laxum, quinquefidum, membranaceum, glabrum, viride; laciniis ovatis, acutis, margine ciliato-pubescentibus, quatuor lineas longis. Calyx corollaceus, infundibuliformis, incarnatus, glaber; tubo cylindraceo, subbipollicari. Stamina exserta. Filamenta incarnata. Antheræ subglobosæ. Ovarium subrotundum. Stylus incarnatus. Fructus oblongus, obtusus, angulatus, glaber, nigricans, involucro brevior.

A Mirabili Jalapa Linn. vix diversa videtur.

2. MIRABILIS longiflora.

M. foliis ovatis, cordatis, subsessilibus, viscoso-pubescentibus; floribus sessilibus; tubo calycis pubescentis involucro multoties longiore.

Mirabilis longiflora. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 999.

1 Ann. du Mus. hist. nat. Par. 2. p. 269.

Crescit in alta planitie Mexicana inter urbem Mexici et Queretaro, altit. 1140 *hexap.* ♃ *Floret Majo.*

3. MIRABILIS SUAVEOLENS. †

M. foliis ovatis, cordatis, petiolatis, margine ciliato-glandulosis; floribus pedunculatis; tubo calycis piloso-viscosi involucro multoties longiore.

Crescit in collibus apricis juxta Guanaxuato Mexicanorum, altit. 1070 *hexap.* ♃ *Floret Septembri.*

Caulis ramosus, diffusus ramique piloso-viscosi, oppositi, subangulati Folia petiolata, decussato-opposita, ovata, acuminata, cordata, crassiuscula, reticulato-venosa, utrinque glabriuscula, ciliato-glandulosa, bipollicaria, sesquipollicem lata. Petioli subpollicares, canaliculati, piloso-viscosi. Flores axillares et terminales, solitarii, pedunculati, suaveolentes. Pedunculi piloso-viscosi, sesquilineares. Involucrum campanulatum, piloso-viscosum, quinquefidum, tres lineas longum. Calyx corollaceus, albidus, externe piloso-viscosus, infundibuliformis; tubo subtripollicari; limbo quinquefido. Stamina quinque, exserta, colorata Antheræ ovatæ. Pollen rubrum. Ovarium ovatum. Stylus exsertus. Stigma capitatum, oculo armato multifidum. Fructum non observavi.

Mirabili longifloræ valde affinis, sed diversa caule floribusque viscosioribus nec non foliis petiolatis.

OXYBAPHUS. L'Herit.

Calyxhymenia. Ort.

Involucrum monophyllum, campanulatum, quinquefidum, uniflorum. Calyx corollaceus, infundibuliformis; limbo quinquelobo. Stamina tria aut quatuor. Akenium basi calycis demum indurata apice clausa tectum, involucro explanato grandefacto circumdatum.

Herbæ superne dichotomæ. Folia opposita. Flores in apice ramulorum corymbosi.

1. OXYBAPHUS VISCOSUS.

O. villoso-viscosus; foliis ovatis, cordatis; staminibus calyce longioribus.

Oxybaphus viscosus. *Vahl. enum.* 2. *p.* 39.

Calyxhymenia viscosa. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 46.

Mirabilis viscosa. *Cavan. ic.* 1. *p.* 13. *t.* 19.

Crescit in ripa fluvii Guancabambæ juxta Sondorillo, alt. 1004 *hex.* (*Prov. Bracamorensi.*) ♃ *Floret Augusto.*

2. OXYBAPHUS GLABRIFOLIUS.

O. caule piloso; foliis ovatis, cordatis, glabris, margine ciliatis; staminibus calyce brevioribus.

Oxybaphus glabrifolius. *Vahl. enum.* 2. *p.* 40.
Calyxhymenia glabrifolia. *Ort. decad.* 5. *t.* 1.
Mirabilis corymbosa. *Cav. ic.* 4. *p.* 55. *t.* 379.
Crescit in Regno Quitensi ad radicem montis Chimborazo, alt. 1680 *hex.* ♃ *Floret Majo.*

Caulis pilosus, pilis articulatis, ramosus, superne dichotomus; ramis junioribus piloso-viscosis. Folia opposita, petiolata, ovata, cordata, acuta, reticulato-venosa, integerrima, utrinque glabra, margine ciliata, sesquipollicaria, inferiora petiolata, superiora sessilia. Petiolus pilosus, quatuor aut quinque lineas longus. Flores in apice ramorum corymbosim dispositi, pedunculati. Pedunculi et Involucra piloso-viscosa. Stamina tria.

ALLIONIA. Linn.

Allionia et Wedelia. Lœfl.

Involucrum triflorum, persistens, monophyllum, campanulatum, quinquedentatum (in Allionia Lœfl.) aut triphyllum (in Wedelia Lœfl.). Calyx corollaceus; limbo quadrifido, irregulari. Stamina quatuor. Akenium basi calycis demum indurata apice clausa tectum.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares et terminales, solitarii.

1. ALLIONIA violacea.

A. involucro quinquedentato.
Allionia violacea. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 563.
Allionia. *Lœfl. it.* 181.
Crescit rarissime locis umbrosis siccis juxta urbem Novæ Barcellonæ. ⊙ *Floret Septembri.*

An Oxybaphus aggregatus Willd. (Calyxhymenia aggregata Orteg.) hujus generis ob involucrum triflorum?

2. ALLIONIA incarnata.

A. involucro triphyllo.
Allionia incarnata *Sp. pl. ed. W.* 1, *p.* 563.
Wedelia. *Lœfl. it.* 180.
Crescit frequentius locis salsis maritimis juxta Cumana. ⊙ *Floret Septembri.*

Genus Wedeliæ Lœfl. fortasse aptius restituendum ob involucrum triphyllum.

BŒRHAAVIA. Linn.

Involucrum polyphyllum, multiflorum; foliolis squamæformibus, deciduis. Calyx tubulosus, medio coarctatus; limbo plicato, deciduo. Stamina 1—4. Akenium tubo calycis angulato apice clauso arcte inclusum.

Caulis herbaceus aut frutescens. Folia opposita. Umbellæ sæpe paniculatæ.

1. BŒRHAAVIA virgata. †

B. caule erecto, tetragono, glabro; internodiis viscosis; foliis ovatis, repandis, glabris, subtus punctatis, superioribus angustioribus; floribus tetrandris; fructibus glabris.

Crescit in umbrosis Novæ Andalusiæ prope Queteppe et Cumana. ♃ *Floret Septembri.*

Caulis bipedalis, erectus, tetragonus, glaber, ramosus, superne paniculato-virgatus; internodiis viscosis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, subrepanda, glabra, subtus nigro-punctata, sesquipollicaria; superiora pollicaria et breviora, angustiora et acuminata. Petioli semi- aut sesquipollicares, canaliculati, subpubescentes. Flores sex aut octo in apice ramulorum umbellati, involucro diphyllo subulato glabro suffulti. Calyces glabri, purpurei; limbo quinquefido; laciniis emarginatis. Stamina quatuor. Stigma capitatum. Fructus clavatus, pentagonus, glaber.

Simillima Bœrhaaviæ erectæ, diversa tamen: ramis valde elongatis virgatis, foliis superioribus angustioribus floribusque purpureis tetrandris, nec albis diandris.

2. BŒRHAAVIA discolor. †

B. caule erecto, teretiusculo, glabro; ramis junioribus pilosis; foliis ovatis, acutis, subrepandis, glabris, subtus punctatis, canescentibus; floribus di- aut triandris; fructibus glabris.

Crescit locis humidis umbrosis prope Guayaquil. (Regno Quit.) ♃ *Floret Februario.*

Caulis subtetragonus, glaber; ramis junioribus pilosis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, subrepanda, utrinque glabra, subtus canescentia et nigro-punctata. Petioli semipollicares et longiores, pubescentes. Flores umbellati. Involucrum diphyllum; foliolis subulatis, glabris. Calyx albus. Stamina duo aut tria. Fructus clavatus, pentagonus, longitudinaliter quinquesulcatus, glaber.

Vix a B. erecta Sp. pl. diversa, nisi foliis subtus canescentibus.

3. BŒRHAAVIA decumbens.

B. caule basi decumbente, tetragono, pilosiusculo; foliis subrotundo-ovatis, subrepandis, glaberrimis; fructibus viscoso-pubescentibus.

Bœrhaavia decumbens. *Vahl. enum.* 1. *p.* 284.

Bœrhaavia paniculata. *Rich. in Act. soc. hist. nat. Paris.* 1. *p.* 105.

Crescit in umbrosis Cumanæ. ♃ *Floret Septembri.*

Caulis ramosus, basi decumbens, tetragonus, ramis junioribus pilosis. Folia sesquipollicaria, subrotundo-ovata, obtusa aut acuta, subrepanda, ciliata. Petioli subpollicares, glabri aut pilis raris obsiti. Flores umbellati. Involucrum diphyllum; foliolis ovato-lanceolatis, apice subulatis, ciliatis.

4. BŒRHAAVIA viscosa.

B. caule procumbente, tereti foliisque pubescenti-viscosis, ovatis, repandis; floribus subtriandris; fructibus viscosis.

Bœrhaavia viscosa. *Vahl. enum.* 1. *p.* 288. *Lagasca et Rodriguez in Annal. hist. nat. Madrit. n.* 12. *p.* 256.

Crescit cum Bœrhaavia discolore. ♃ *Floret Februario.*

5. BOERHAAVIA scandens.

B. caule erecto, tereti foliisque glabris, ovatis, cordatis, subrepandis; floribus diandris; fructibus muricato-glandulosis.

Bœrhaavia scandens. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 21. *Vahl. enum.* 1. *p.* 289.

Crescit locis siccis Insulæ Cubæ et Provinciæ Novæ Andalusiæ. ♃ *Floret Martio—Septembri.*

6. BOERHAAVIA litoralis. †

B. caule decumbente, tereti foliisque glabris, ovatis, cordatis, integerrimis, ciliatis; floribus tri- aut pentandris.

Crescit locis apricis, salsis juxta Patibilca Peruvianorum, in litore Oceani pacifici. ♃ *Floret Novembri.*

Caulis uni- aut tripedalis, decumbens, ramosissimus, teres, glaber. Folia pollicaria, crassiuscula, ovata, cordata, acuminata, integerrima, utrinque glabra, ciliata. Petioli semipollicares, interne pilosi. Umbellæ axillares, pedunculatæ, quinque- aut sexfloræ. Pedunculi sesquipollicares, glabri. Pedicelli tres aut quatuor lineas longi, glabri. Involucrum pentaphyllum; foliolis lanceolatis, pedicellis duplo triplove brevioribus, deciduis. Calyx violaceus. Stamina tria, quandoque quatuor, rarissime quinque, calyce duplo longiora. Stylus longitudine staminum. Stigma capitatum. Fructus ignotus.

An vere hujus generis? Specimen suppetens carie valde desiguratum.

ABRONIA. Juss.

Involucrum polyphyllum, multiflorum; foliolis squamæformibus, deciduis. Calyx tubuloso-infundibuliformis aut subhypocrateriformis; limbo quinquelobo, deciduo. Stamina quinque. Akenium calycis tubo tectum.

Herbæ oppositifoliæ. Umbellæ axillares et terminales, pedunculatæ, multifloræ.

1. ABRONIA parviflora. † Tab. CXXVIII.

A. foliis subrotundo-ovatis, obtusis; umbellis axillaribus solitariis et terminalibus congestis; calycibus infundibuliformibus.

Chulco *incolarum.*

Crescit locis scopulosis in dorso Andium Popayanensium prope Querchu, alt. 800 *hex.* ♃ *Floret Octobri.*

Caulis herbaceus, sexpedalis, ramosissimus ramique glabri, teretes, oppositi aut terni, patentes. Folia

opposita aut terna, subrotundo-ovata, obtusa, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, utrinque glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, venis prominulis, bipollicaria. Petioli duos et dimidium pollices longi, glabri. Umbellæ 12—16-floræ, longe pedunculatæ, axillares, aut complures in apice ramulorum congestæ. Pedunculi glabri. Flores (*fig.* 1.) pedicellati, parvi, lineam longi. Involucri foliola lineari-subulata, decidua. Calyx infundibuliformis, glaber, albus, quinquefidus; laciniis lineari-oblongis, acutis, apice inflexis, patulis. Stamina (*fig.* 2.) quinque, hypogyna, calyce breviora. Filamenta capillacea. Antheræ subrotundæ, biloculares. Pollen album. Ovarium (*fig.* 3.) ellipticum, stipitatum, glabrum. Stylus brevis. Stigma capitato-multifidum, album. Akenium obovatum, glabrum, apicatum, nigrum, tectum calyce aucto inflato angulato (*fig.* 4.).

Aurifices decoctum hujus plantæ in vasis argenteis purificandis usurpant.

Sectio II. Fruticosæ.

PISONIA. Linn.

Flores sæpius diœci. Calyx limbo semiquinquefido, plicato, persistente. Stamina plicis limbi plura (6—10), exserta. Akenium tubo calycis aucto pentagono cinctum.

Frutices aut arbores. Folia opposita et alterna. Flores umbellati aut corymbosi; bracteis minutissimis.

1. PISONIA hirtella. †

P. caule fruticoso; ramis ramulisque hirtis; foliis ovatis, breviter acuminatis, utrinque adpresso-pilosiusculis, margine ciliato-hirtis; floribus capitato-umbellatis, decandris; calycibus inferne glanduloso-scabris.

Crescit in Regno Mexicano locis temperatis juxta Queretaro, alt. 1000 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Frutex orgyalis, ramosus; ramis ramulisque hirtis. Folia decussato-opposita, petiolata, ovata, breviter acuminata, basi rotundata, membranacea, integerrima, reticulato-venosa, pilis brevibus sparsis adpressis utrinque obsita, margine ciliato-hirta, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, bipollicaria. Petioli canaliculati, semipollicares, hirtelli. Flores pedicellati, capitato-umbellati, suaveolentes. Umbellæ alares, solitariæ, pedunculatæ, semiglobosæ, multifloræ, involucratæ. Pedunculi bipollicares et longiores pedicellique hirtelli. Involucrum polyphyllum; foliolis lineari-lanceolatis, hirtis, reflexis, pedicellos longitudine subæquantibus. Calyx tubuloso-infundibuliformis, basim versus glanduloso scaber, albus, inferne virescens; limbo quinqueplicato, quinquefido; laciniis obtusis. Stamina decem, longe exserta. Antheræ subglobosæ, biloculares. Pollen album. Ovarium stipitatum, lineari-oblongum, glabrum. Stylus lateralis, longitudine calycis. Stigma capitatum. Fructus desideratur.

2. PISONIA PUBESCENS. †

P. caule arboreo; ramis glabris; ramulis foliisque subtus densissime fuscescenti-, supra tenuiter pubescentibus, obovato-oblongis, acutis, basi angustatis; floribus corymbosis, octandris; calycibus glabris.

Crescit in ripa obumbrata fluvii Apures juxta El Primer Cochinito ♄ *Floret Martio.*

ARBOR triorgyalis et altior; rami teretiusculi, glabri, rugosi, cinerei, ramuli fuscescenti-pubescentes. FOLIA opposita, petiolata, obovato-oblonga, acuta, basi angustata, membranacea, venosa, integerrima, supra viridia tenuissime pubescentia, nervus medius subtusque densissime fuscescenti-pubescentia, sesquipollicaria et longiora. PETIOLI duas lineas longi, fuscescentu-pubescentes. CORYMBI alares, pedunculati, folio duplo breviores. FLORES pedicellati. PEDUNCULI semipollicares aut pollicares, teretes ramique corymbi pubescentes BRACTEÆ tres, minutæ, ovatæ, pubescentes, ad basim calycis CALYX tubuloso-infundibuliformis, glaber, viridis; limbo quinquedentato. STAMINA octo, hypogyna, calyce duplo longiora, inæqualia ANTHERÆ subglobosæ, biloculares OVARIUM liberum, ovatum. STYLUS longitudine calycis. STIGMA subclavatum. FRUCTUM non vidi.

3. PISONIA PACURERO. †

P. caule fruticoso; ramis, ramulis foliisque glabris, elliptico-oblongis, utrinque acutis; floribus corymbosis, octandris; calycibus glabris.

Pacurero *incolarum.*

Crescit locis umbrosis, siccis Novæ Andalusiæ. ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX suborgyalis, ramosissimus; rami teretes, glabri, rugosi, cinerei, ramuli glabri. FOLIA alterna aut subopposita, petiolata, elliptico oblonga, utrinque acuta, membranacea, reticulato-venosa, integerrima, utrinque glabra, subbipollicaria. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, glabri CORYMBI axillares, pedunculati, folio duplo breviores. FLORES pedicellati PEDUNCULI semipollicares, rami corymbi pedicellique glabri. BRACTEÆ tres, minutæ, lineares, glabræ, ad basim calycis. CALYX tubuloso-infundibuliformis, glaber, viridis; limbo sexdentato. STAMINA octo, hypogyna, calyce duplo longiora, subæqualia. ANTHERÆ subglobosæ, biloculares. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS longitudine staminum. STIGMA acutum (ex Bonpl.). FRUCTUS haud suppetit.

Præcedenti valde affinis.

SALPIANTHUS. †

Boldoa. CAV. LAGASC.

CALYX tubulosus; limbo plicato, quadridentato. STAMINA tria aut quatuor, unilateralia, exserta. STIGMA acutum. AKENIUM calyce persistente inclusum.

Frutices aut herbæ? alternifolia. Corymbi axillares et terminales, subdichotomi, ebracteati, aut flores glomerati.

1. SALPIANTHUS ARENARIUS. †

S. fruticosus; viscosus; foliis oblongis, cano-pubescentibus; floribus corymbosis, triandris.

Salpianthus arenarius. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 153. *t.* 44.

Boldoa lanceolata. *Lagasc. nov. gen. et spec. diagn. p.* 10.

Crescit in litore Mexicano Oceani Pacifici juxta portum Acapulci. ♄ *Floret Aprili.*

Frutex sarmentosus, viscosus, graveolens, ramosus; ramis alternis cauleque glabris, purpureis, teretibus; ramulis hirto-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, utrinque angustata, acuta, integerrima, cano-pubescentia, præsertim juniora, pollicaria aut bipollicaria. Petioli duas aut sex lineas longi, canaliculato-sulcati, rubri, hirto-pubescentes. Corymbi axillares et terminales, subdichotomi, ebracteati. Flores pedicellati, in ramulis racemosi. Pedunculi et pedicelli hirti. Calyx tubulosus, externe viscoso-hirtus, ruber, persistens; limbo quadridentato; dentibus lanceolatis, acutis, æqualibus, erectis. Stamina tria, inserta squamæ hypogynæ uni lateri ovarii adfixæ, unilateralia, exserta. Filamenta filiformia, glabra, alba. Antheræ erectæ, subrotundæ, biloculares. Pollen flavum. Ovarium ovatum, acutum, hinc convexum, inde sutura longitudinali instructum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma acutum. Akenium subrotundum, hinc, ubi ad filamenta spectat, convexum, inde sutura longitudinali instructum, nigrum, scabrum, stylo persistente coronatum, calyce persistente inclusum. Pericarpium cartilagineum, atrum, scabrum. Endospermium centrale, corneum, album. Embryo curvatus, endospermio circumpositus, albus. Radicula infera.

BUGUINVILLÆA, Commers. Juss.

Calyx tubulosus; limbo plicato, quinque- aut decemdentato. Stamina septem aut octo, inclusa. Stylus lateralis. Stigma clavatum. Akenium calyce persistente tectum.

Frutices alternifolii, spinosi. Pedunculi axillares et terminales, apice tribracteati et triflori; bracteis magnis, coloratis.

1. BUGUINVILLÆA peruviana. †

B. spinis superioribus rectis; bracteis obtusis; limbo calycis decemdentato.

Buguinvillæa peruviana. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 1. p. 173. t. 49.*

Crescit in Peruviæ calidis prope fluvium Guancabambæ; item in Provincia Bracamorensi juxta fluvium Amazonum, alt. 200 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Arbor bi- aut triorgyalis, rami alterni, subflexuosi, teretes, spinosi, cinerei, glabri. Spinæ solitariæ, supraaxillares, paulo recurvæ, in ramulis rectæ. Folia alterna, solitaria aut fasciculata, subrotundo-ovata, utrinque acuta, glabra, sesquipollicaria. Petioli glabri, canaliculati, folio triplo breviores. Pedunculi axillares, solitarii, trifidi; ramis apice tribracteatis, trifloris. Flores ante vernationem foliorum infra medium bractearum erumpentes iisque paulo breviores. Bracteæ ovato-ellipticæ, obtusæ, roseæ. Calyx tubulosus, roseus; limbo plicato, decemdentato, dentibus quinque alternis longioribus, acutis; reliquis latioribus, bifidis, flavis. Stamina septem aut octo, basi calycis inserta eoque breviora, inæqualia. Antheræ oblongæ, incumbentes, biloculares, flavæ. Ovarium oblongum, stipitatum. Stylus lateralis, staminibus brevior. Stigma clavatum, pubescens. Akenium oblongum, compressum, calyce persistente tectum. Bonpl. l. c.

Planta a me non visa.

PLUMBAGINEÆ. JUSS.

PLUMBAGO. LINN.

CALYX plicatus, quinquedentatus. COROLLA monopetala, hypocrateriformis; limbo quinquepartito. STAMINA quinque, hypogyna. STYLUS filiformis. STIGMATA quinque, acuta. CAPSULA valvata. SEMEN albuminosum.[1]

Herbæ aut suffrutices alternifolia; foliis aut petiolis semiamplexicaulibus; spicis terminalibus; floribus tribracteatis, albis, roseis aut cæruleis.

1. PLUMBAGO SCANDENS.

P. caule fruticoso ramisque sulcatis, scandentibus, spicis foliisque glabris, petiolatis, ovato-oblongis, integerrimis; corollis albis.

Plumbago scandens. *Linn. Lam. encycl.* 2. *p.* 269. *Sp. pl. ed. IV.* 1. *p* 838.

Crescit regione calida Regni Novo-Granatensis prope Honda, alt. 180 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, sulcatis; junioribus volubilibus, purpurascentibus, squamulis minutis orbiculatis albidis lepidotis. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, subacuminata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, subtus conspersa squamulis minutis orbiculatis albidis, 24—25 lineas longa, 10—11 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, sulcati, glabri, basi dilatati et amplexicaules, rubri. SPICÆ terminales, tri- aut quadripollicares, erectæ; rhachi angulata, glabra. FLORES approximati, sessiles, tribracteati, 9 - 10 lineas longi. BRACTEÆ oblongæ, acuminatæ, glabræ, inæquales; exterior major, calyce multoties brevior. CALYX tubulosus, quinquecostatus, ubique obsitus glandulis stipitatis. COROLLA hypocrateriformis, alba, glabra; tubo tenui, calyce duplo longiore; limbo quinquepartito, laciniis truncatis, acumine brevissimo. STAMINA quinque, hypogyna; filamentis basi cohærentibus. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, exsertæ, polline cæruleo. OVARIUM oblongo-turbinatum, quinquangulare, glabrum. STYLUS longitudine staminum, glaber STIGMA quinquepartitum, laciniis acutis CAPSULA immatura quinquangulata, quinquevalvis, monosperma, in fundo calycis persistentis indurati. SEMEN haud vidi.

2. PLUMBAGO CÆRULEA. †

P. caulibus herbaceis, procumbentibus aut volubilibus, sulcatis; ramulis spicisque viscoso-glandulosis; foliis sessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis, integerrimis, glabris; corollis cæruleis.

Crescit in calidis Guancabambæ Peruvianorum. ♃? *Floret Augusto.*

CAULES procumbentes aut volubiles, ramosi, teretes, sulcati, glabri, viscoso-glandulosi. FOLIA alterna, sessilia, ovato-oblonga, subacuminata, inferne angustata, basi denuo dilatata et amplexicaulia, inte-

1 Brown. prodr. 1. p. 427.

gerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, glaberrima, subtus squamulis minutis orbiculatis albidis hinc inde conspersa, subtripollicaria, 14–15 lineas lata. PETIOLI valde dilatati, semiamplexicaules, sulcati, glabri. SPICÆ in apice caulis alternæ, tri- aut quadripollicares, erectæ; rhachi piloso-glandulosa, viscosa. FLORES subsessiles, tribracteati, subsemipollicares. BRACTEÆ tres, glanduloso-viscosæ; exterior maxima, ovata, acuta, concava, calyce multoties brevior, laterales minimæ, subrotundo-ovatæ. CALYX tubuloso-conicus, plicatus, quinquefidus, inferne glaber nudus, superne glandulis stipitatis obsitus; laciniis lanceolatis. COROLLA hypocrateriformis, cærulea (ex Bonpl.), glabra; tubo calyce vix duplo longiore, superne paulo dilatato; limbo quinquepartito, laciniis apice rotundatis?. STAMINA et PISTILLUM generis. CAPSULA lineari-oblonga, pentagona, quinquevalvis, glabra, calyce persistente indurato tecta, 2 ½ lineas longa. SEMEN reclinatum[1], inversum, cylindraceum, acutum, læve, glabrum, atrum, duas lineas longum. Epispermium (membrana propria seminis) tenue, endospermio adnatum. ENDOSPERMIUM (Perispermum Juss.) semini conforme, tenue, farinaceum, candidum, bipartibile. EMBRYO inversus, rectus, longitudine fere endospermii, cotyledones oblongæ, obtusæ, foliaceæ. RADICULA supera, elongata, cylindracea, acuta, recta.

3. PLUMBAGO MEXICANA. †

P. caule herbaceo, erecto?, sulcato, ramis, spicis foliisque glabris, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, subintegerrimis; corollis violaceis?.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1160 *hex.* ♃? *Floret Junio.*

HERBA erecta?, ramis sulcato-angulatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, subintegerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, vix bipollicaria. PETIOLI subsemipollicares, basi semiamplexicaules, glabri. SPICÆ nonnullæ in apice caulis alternæ, tri- aut quadripollicares; rhachi glabra. FLORES subsessiles, tribracteati, subpollicares. BRACTEÆ tres, glabræ; intermedia exterior, maxima, ovato-oblonga, acuminata, calyce multo brevior; laterales duplo breviores, lanceolatæ, apice acuminato subulatæ. CALYX tubulosus, quinquedentatus, plicatus, glandulis stipitatis ubique conspersus, persistens. COROLLA hypocrateriformis, violacea?, glabra, tubo tenui, calyce duplo longiore; limbo quinquepartito, laciniis cuspidatis. STAMINA et PISTILLUM generis. CAPSULA haud suppetit.

Specimen unicum in herbario Bonplandii asservatum male habitum, planta igitur in vivo iterum inspicienda et fortasse nomine aptiore salutanda.

[1] Rich. Anal. du fruit, p. 32.

GLOBULARINÆ. DECAND.[1]

GLOBULARIA. Linn.

Flores supra receptaculum commune aggregati, bracteis paleaceis interjectis, cincti involucro polyphyllo subimbricato. Calyx tubulosus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa; limbo bilabiato; labio inferiore trifido aut rarius tridentato; superiore minimo, bipartito aut bidentato. Stamina quatuor, tubo corollæ inserta, exserta. Ovarium liberum. Stylus unicus. Stigma simplex aut rarius (in Glob. Alypo) bifidum. Akenium calyce persistente tectum.

Herbæ caule simplici; foliis radicalibus sæpius spathulatis, caulinis paucis aut subnullis; capitulo terminali, solitario. Rarius fruticuli ramosi, foliosi.

1. GLOBULARIA vulgaris.

G. caule herbaceo, foliato; foliis radicalibus petiolatis, obovatis, apice subtridentatis, caulinis lanceolatis.

Globularia vulgaris. *Linn. Lam encycl. 2. p. 730. Sp. pl. ed. W. 1. p. 740. Pers. syn. 1. p. 118.*

Colitur in horto Mexicano. ♃

Caules erecti, herbacei, quadri- aut sexpollicares, simplices, teretes, striati, glabri, foliati. Folia radicalia petiolata, obovato-spathulata, acuta, mucronato-pungentia, apice sæpius tridentata, reticulato-venosa, coriacea, glabra, sesquipollicaria; petiolo bipollicari, canaliculato, glabro. Folia caulina sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, integerrima, glabra, semipollicaria. Capitulum terminale, subglobosum, involucratum, magnitudine cerasi. Receptaculum paleaceum; paleis lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, planis, scarioso-rigidis, glabris, apice scabriusculis, calycem æquantibus. Involucrum polyphyllum; foliolis crebris, imbricatis, lanceolatis, acuminato-subulatis, setoso-pilosis, capitulo brevioribus. Calyx quinquefidus, pilosus; laciniis lanceolato-subulatis, subæqualibus. Corolla glabra; tubo cylindraceo; limbo bilabiato; labio inferiore trifido, laciniis linearibus æqualibus; labio superiore minimo, bipartito. Stamina quatuor, exserta. Filamenta glabra. Antheræ oblongæ, incumbentes. Ovarium superum. Stylus glaber. Stigma simplex ?. Fructus a me haud visus.

Planta nostra non differt a speciminibus in Gallia lectis, nisi magnitudine omnium partium.

[1] Fortasse Dipsaceis affiniores, observantibus Richardo (Analys. p. 33.) et Augusto de St-Hilaire (Mem. Mus. h. n. 1. p. 129.); Armeriis tamen conjunctissimæ.

PRIMULACEÆ. VENT. JUSS.

Lysimachiæ. Juss. gen.

SAMOLUS. LINN. PERSOON. R. BROWN.

Sheffieldia. FORST. LABILL.

CALYX semisuperus, quinquefidus. COROLLA subcampanulata, quinqueloba; sæpius dentes quinque, subulati, lobis corollæ interjecti (Stamina sterilia R. Brown.). STAMINA quinque. CAPSULA semiinfera, ovata, semiquinquevalvis, unilocularis. SEMINA creberrima, placentæ centrali affixa, albuminosa. EMBRYO inclusus. RADICULA umbilicum spectans[1].

Herbæ litorales; foliis alternis, integris; floribus terminalibus, racemosis aut corymbosis, albis; pedicellis sæpius medio aut basi unibracteatis.

1. SAMOLUS EBRACTEATUS. † Tab. CXXIX.

S. caule erecto, simplici; foliis oblongis, acutiusculis, crassiusculis; racemis axillaribus, longe pedunculatis; pedicellis ebracteatis; capsulis depresso-globosis.

Crescit in maritimis Insulæ Cubæ ad litus australe prope Batabano. ♃ *Floret Martio.*

HERBA erecta, sesqui- aut bipedalis. CAULIS simplex, teres, carnosus, ruber, glaber, verrucis albidis conspersus. FOLIA alterna, sessilia, amplexicaulia, lanceolato-oblonga, acutiuscula, integerrima, basi valde angustata, inferiora subpetiolata, reticulato-venosa, crassiuscula, glaucescentia, punctis subcallosis conspersa, tripollicaria et longiora, 10—11 lineas lata. RACEMI axillares et terminales, solitarii, longissime pedunculati, multiflori, adjecto pedunculo subpedales. PEDUNCULI teretes, læves, glabri, 6—7-pollicares. FLORES (*fig* 2.) pedicellati, sparsi, inferiores paulo distantes, superiores approximati, fere duplo majores quam in Samolo Valerandi, pedicellis capillaceis, solitariis, ebracteatis, 2—3 lineas longis, fructiferis duplo triplove longioribus. CALYX (*fig* 1.) profunde quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, æqualibus, corolla duplo brevioribus, patulis. COROLLA hypogyna, campanulata, alba, glabra; limbo quinquepartito, patente; laciniis subrotundis, obtusis; dentibus inter lacinias nullis; fauce glabra (leviter pilosa ex Bonpl.). STAMINA (*fig.* 3.), quinque, laciniis corollæ opposita, inclusa. FILAMENTA subulata, tubo adnata, apice libera. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, erectæ, interne longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM subliberum, subglobosum, glabrum. STYLUS capillaceus, glaber, rectus, inclusus. STIGMA subpeltato-obtusum. CAPSULA (*fig.* 4. 5. 6.) depresso-globosa, subpentagona, glabra, lævis, stylo persistente coronata, calyci aucto cingenti inferne adnata eumque vix superans, magnitudine grani cannabis, unilocularis, semiquinquevalvis, polysperma. SEMINA (*fig.* 8. 9.) creberrima, minutissima, angulata, fusca, placentæ (*fig* 7.) centrali subglobosæ subsessili ubique affixa.

1 Brown prodr. Flor. Nov. Holl. 1. p. 428. Aug. de St.-Hilaire in Mem. Mus. hist. nat. 1. p. 129. Rich. Anal. du Fruit. p. 46.

2. SAMOLUS FLORIBUNDUS. †

S. caule erecto, superne paniculato-corymboso; foliis radicalibus spathulatis, caulinis oblongis, obtusis; pedicellis medio bracteatis; capsula subglobosa, semiinfera.

Crescit in maritimis Peruviæ juxta portum Callao de Lima. ♃ *Floret Novembri.*

HERBA erecta, sesquipedalis. RADIX fibrosa. CAULIS inferne subsimplex, apice paniculato-corymbosus, subangulatus, glaber. FOLIA radicalia petiolata, obovato-spathulata, apice rotundata, integerrima, reticulato-venosa, glabra, crassiuscula, adjecto petiolo 2—2½-pollicaria; folia caulina alterna, inferiora subpetiolata, superiora sessilia, oblonga, obtusa, basi valde angustata, integerrima, crassiuscula, glabra, subbipollicaria. SPICÆ in apice ramorum solitariæ, subtripollicares, erectæ, multifloræ. FLORES pedicellati, sparsi, patuli, inferiores paulo distantes, superiores approximati, duplo minores quam in Samolo Valerandi PEDICELLI filiformes, teretes, glabri, medio bracteola lineari instructi, 2—3 lineas longi; fructiferi duplo longiores. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, patulis, corolla paulo brevioribus. COROLLA campanulata, alba, glabra; limbo quinquepartito, patente, laciniis oblongis, obtusis, æqualibus, interjectis denticulis totidem subulatis (stamina sterilia auctorum) inflexis?. STAMINA quinque, fertilia, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ ut in præcedente OVARIUM semisuperum, depresso-globosum, glabrum. STYLUS brevissimus. STIGMA subcapitatum. CAPSULA subglobosa, glabra, calyci persistenti usque ad medium adnata eoque brevior, unilocularis, semiquinquevalvis. SEMINA creberrima, minutissima, angulata, fusca, placentæ centrali subglobosæ brevissime stipitatæ liberæ undique affixa.

LENTIBULARIÆ. RICH. R.BROWN.

UTRICULARIA. LINN.

CALYX diphyllus. COROLLA personata; labio inferiore basi calcarato. STAMINA duo; filamentis apice intus antheriferis. STIGMA bilabiatum. CAPSULA unilocularis, circumscissa, polysperma. SEMINA placentæ centrali affixa.

Herbæ aquatiles, foliis radiciformibus, demersis, multifidis, vesiculis crebris instructis; aut paludosæ, radicantes, foliis radicalibus, consertis, indivisis, vesiculis quandoque radicalibus; scapis nudis, nunc instructis squamulis raris vel foliis vesicularibus; floribus spicatis, racemosis aut solitariis.

†) *Foliis radicalibus compositis, vesiculiferis; scapis aphyllis.*

1. UTRICULARIA GRACILIS. †

U. scapo capillaceo, bifloro; bracteis calycibusque integerrimis; calcare conico, longitudine labii inferioris.

Crescit locis inundatis Havanæ. ♃ Floret Martio.

FOLIA radicalia dichotome multipartita, glabra, vesiculifera; laciniis lineari-capillaceis; vesiculis trigonis, obtusis, utroque latere seta instructis. SCAPUS gracilis, bi- aut tripollicaris, bi- aut triflorus. FLORES pedunculati, bracteati. BRACTEÆ subrotundæ, integerrimæ. CALYX diphyllus, foliolis integerrimis. COROLLA flava; calcare conico, longitudine labii inferioris.

††) *Aphylla?*

2. UTRICULARIA FIMBRIATA. †

U. scapo capillaceo, trifloro; bracteis calycibusque dentato-fimbriatis; calcare brevissimo, obtuso.

Crescit locis humidis juxta catarractam Aturensium in ripa fluvii Orinoci. ⊙ Floret Majo.

FOLIA radicalia nulla?. SCAPUS erectus, setaceus, teres, glaber, quadripollicaris, tri- aut quadriflorus. FLORES breviter pedunculati, alterni, approximati, bracteati. PEDUNCULI basi instructi bracteola ovata dentato-ciliata adpressa. BRACTEÆ duæ sub quoque flore, oppositæ, ovatæ, dentato-ciliatæ. CALYX diphyllus, flavus; foliolis bracteis simillimis. COROLLA flava; calcare brevissimo, obtuso.

PINGUICULA. LINN.

CALYX bilabiatus; labio superiore tri-, inferiore bifido. COROLLA ringens,

basi calcarata; labio superiore trilobo; inferiore bilobo, breviore. Stigma bilamellatum. Capsula unilocularis, semibivalvis, polysperma; placenta centrali, libera.

Herbæ acaules. Folia radicalia pinguia. Scapi uniflori.

1. PINGUICULA calyptrata. †

P. foliis ovatis, obtusis, convexis, glabris, sessilibus; scapis glabris; calcare conico, obtuso, corolla breviore.

Crescit locis temperatis et frigidis juxta Loxam et in Paramo de Saraguru, alt. 600—1400 *hex. (Regno Novo-Granat.)* ♃ *Floret Augusto.*

Herba acaulis facie Pinguiculæ vulgaris, sed minor. Radix perennis, ramosa, fibrosa. Folia radicalia sessilia, ovata, apice rotundato-obtusa, integerrima, convexa, glaberrima, supra nitida, pollicaria. Pedunculi radicales uniflori, erecti, tri- aut quadripollicares, teretes, glabri, nudi. Calyx bilabiatus; labio superiore erecto, tridentato; inferiore reflexo, bidentato. Corolla violacea, ringens, basi calcarata; laciniis emarginatis; fauce villosa; calcare conico, corolla breviore. Stigma campanulatum, bilabiatum, reflexum, exstinctorii instar antheras obtegens. Capsula ignota.

2. PINGUICULA macrophylla. †

P. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, planis, glabris, petiolatis, scapis tenuissime glanduloso-pilosis.

Crescit in Novæ Hispaniæ collibus inter urbem Guanaxuato et pagum Santa Rosa. ♃ *Floret Augusto, Septembri.*

Folia radicalia petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, plana, integerrima, glabra, tripollicaria. Petioli semipollicares. Pedunculi radicales uniflori, erecti, semipedales, teretes, nudi, pilis glanduliferis tenuissime conspersi. Flores non vidi.

3. PINGUICULA moranensis. †

P. foliis spathulatis, obtusis, convexis, glabris, apice ciliatis, sessilibus; scapis glabris; calcare filiformi, recto, corolla longiore.

Crescit locis temperatis prope Moran Mexicanorum, alt. 1340 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Radix fibrosa. Folia radicalia crebra, cæspitosa, sessilia, spathulata, obtusa, integerrima, margine revoluta, supra pilosiuscula, subtus glabra, apice ciliato-fimbriata, semipollicaria. Pedunculi radicales uniflori, erecti, quadripollicares, teretes, glabri. Calyx bilabiatus, labio superiore tripartito, erecto; inferiore bipartito, reflexo. Corolla violacea, ringens, basi calcarata, novem lineas longa; labio inferiore (superiore Bonpl., bifido, superiore (inferiore Bonpl.) trifido, inferne albo-maculato, lacinia intermedia majore. Calcar rectum, cylindraceum, corolla longius. Stamina 2. Filamenta brevissima, arcuata, alba. Ovarium ovatum, violaceum. Stigma subsessile, infundibuliforme, subbilabiatum, denticulatum.

PLANTAGINEÆ. JUSS.

PLANTAGO. Linn. Juss.
Psyllium. Juss.

Calyx quadripartitus. Corolla tubulosa, persistens; limbo quadripartito, regulari, patente. Stamina quatuor, exserta. Capsula bi- aut quadrilocularis, circumscissa; loculis mono- di- aut polyspermis.

Herbæ acaules foliis radicalibus confertis, aut caulescentes oppositifoliæ; rarius suffrutices. Flores terminales, dense spicati, bracteati, rarius solitarii.

1) *Capsulæ loculis monospermis.*

1. PLANTAGO rigida. † Tab. CXXVI. f. 2.

P. acaulis; cæspitosa; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, obtusis, coriaceis, uninerviis, integerrimis, glabris, nitidis; floribus solitariis, axillaribus, pedunculatis; laciniis calycinis lanceolatis, subulatis, glabris, corollinis acuminato-mucronatis.

Crescit in devexis montis Antisanæ, Pinanturam inter et Chussulongum, alt. 1800 *hex.* (*Andibus Quitensium.*) ♃ *Floret Majo.*

Herba acaulis, dense cæspitosa, læte viridis; cæspites subglobosi. Folia (*fig.* 1.) sessilia, dense imbricata, ovato-lanceolata, obtusa, coriacea, uninervia, integerrima, glaberrima, nitida, plana, pollicaria. Pedunculi (*fig.* 2.) axillares, uniflori, breves. Flores bracteati pilisque fuscis basi cincti. Bractea ovata, acuminata, concava, calyce brevior. Calyx (*fig.* 3.) profunde quadripartitus; laciniis lanceolatis, subulatis, margine scariosis, glabris. Corollæ tubus cylindricus, calyce paulo longior, limbus quadripartitus; laciniis ovatis, acuminato subulatis, reflexis. Stamina exserta. Antheræ sagittatæ. Pollen cinereum. Stylus exsertus. Stigma simplex. Capsulam non vidi.

Plantagini barbatæ Forst. valde affinis, sed diversa: pedunculis unifloris foliisque integerrimis.

2. PLANTAGO nubigena. † Tab. CXXVI. f. 1.

P. acaulis; cæspitosa; foliis sessilibus, anguste linearibus, acutis, niveo-sericeis; spicis subrotundis, paucifloris; pedunculo sericeo, foliis breviore; laciniis calycinis oblongis, sericeis corollinisque acutis.

Crescit cum præcedente. ♃ .

Herba acaulis. Radix fibrosa, apice crassa, rudimentis foliorum marcidorum tecta. Folia (*fig.* 1.) cæspitosa, sessilia, anguste linearia, acuta, crassa, integerrima, niveo-sericea, pollicaria. Spicæ (*fig.* 2) subrotundæ, ovatæ, tri- aut quinquefloræ, pedunculatæ. Pedunculus teres, albo-sericeus, semipollicaris. Bractea ad basim cujuslibet floris ovata, concava, acuta, sericea, calyce vix brevior. Calyx sericeus, laci-

nis oblongis, acutis. COROLLA laciniis ovatis, acutis. CAPSULA elliptica, circumscissa, bilocularis, glabra, loculis monospermis. SEMINA oblonga, hinc convexa, inde plana, nigra.

Plantagini albicanti Linn. affinis.

3. PLANTAGO NIVEA. †

P. acaulis; foliis petiolatis, anguste linearibus, acuminatis, basi in petiolum angustatis, niveo-lanatis; spicis oblongis; pedunculo lanato, foliis longiore; laciniis calycinis ovatis, lanatis corollinisque obtusis.

Crescit in Regno Mexicano prope Guanaxuato et fodinam Comitis de Valenciana, alt. 1200 hex. ♃ *Floret Septembri.*

HERBA acaulis. RADIX perpendicularis, fibrosa. FOLIA cæspitosa, petiolata, anguste linearia, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, niveo lanata, adjecto petiolo bipollicaria. PETIOLUS canaliculatus, albo-lanatus. SPICÆ oblongæ, densæ, semipollicares, pedunculatæ. PEDUNCULUS teres, strictus, albo-lanatus, bi- aut tripollicaris. BRACTEA ad basim cujuslibet floris ovata, acuminata, concava, lanata, calyce vix brevior. CALYCIS laciniæ ovatæ, obtusæ, externe lanatæ, ciliatæ. COROLLÆ laciniæ subrotundæ, obtusæ. CAPSULA circumscissa, bilocularis; loculis monospermis. SEMINA oblonga, hinc convexa, inde plana, fusca.

4. PLANTAGO MULTICEPS. †

P. acaulis; radice multicipite; foliis sessilibus, linearibus, obtusis, argenteo-sericeis; spicis ovatis, cernuis; pedunculo compresso, sericeo, foliis longiore; laciniis calycinis glabris, apice ciliatis corollinisque subrotundis, obtusis.

Crescit prope Toluca Mexicanorum? ♃

HERBA acaulis. RADIX crassa, lignosa, perpendicularis, multiceps. FOLIA cæspitosa, sessilia, anguste linearia, obtusa, integerrima, argenteo-sericea, pollicaria aut sesquipollicaria. SPICÆ subrotundo-ovatæ, densæ, pauciflore, cernuæ, pedunculatæ. PEDUNCULUS erectus, compressus, sericeus, bipollicaris. BRACTEA ad basim cujuslibet floris ovata, acuminata, concava, ciliata, calyce vix brevior. CALYCIS laciniæ subrotundæ, margine membranaceæ, glabræ, apice ciliatæ. COROLLÆ laciniæ subrotundæ. CAPSULA circumscissa, bilocularis; loculis monospermis?.

5. PLANTAGO XORULLENSIS. †

P. acaulis; foliis petiolatis, linearibus, acuminatis, basi in petiolum angustatis, striatis, supra glabris, subtus pilosiusculis; spicis cylindraceis; pedunculo adpresso-piloso, foliis duplo longiore; laciniis calycinis pilosis corollinisque obtusis.

Crescit in monte ignivomo Xorullo, alt. 580 hex. (Nova Hispania.) ♃ *Floret Octobri.*

HERBA acaulis. RADIX perpendicularis, fibrosa. FOLIA cæspitosa, petiolata, linearia, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, striata, supra glabra, subtus pilosa, juniora utrinque hirsuta, adjecto petiolo quadri- aut sexpollicaria. PETIOLUS canaliculatus, pilosus, subbipollicaris. SPICÆ cylindraceæ, sesquipollicares, densæ, pedunculatæ. PEDUNCULUS teres, erectus, adpresso- pilosus, pedalis. BRACTEA ad basim cujuslibet floris ovata, acuta, margine membranacea, concava, pilosa, calyce duplo brevior. CALYCIS laciniæ ovatæ, margine membranaceæ, concavæ, externe pilosæ, ciliatæ. COROLLÆ laciniæ subrotundæ,

obtusæ. Capsula circumscissa, oblonga, bilocularis; loculis monospermis. Semina oblonga, hinc convexa, inde plana, fusca.

Plantagini gramineæ Lam. affinis.

6. PLANTAGO linearis. †

P. acaulis; foliis sessilibus, linearibus, apice angustatis, obtusis, striatis, glabris; spicis oblongo-cylindraceis; pedunculo foliis longiore, piloso; laciniis calycinis oblongis, pilosiusculis corollinisque obtusis, subrotundis.

Crescit in Andium Quitensium frigidis, in devexis Cotopaxi et Pichinchæ, alt. 1600—1800 *hex.* ♃ *Floret Febr.—Martio.*

Herba acaulis. Radix perpendicularis, fibrosa. Folia cæspitosa, sessilia, linearia, apice angustata, obtusa, integerrima, striata, glabra, basi sæpius lana ferruginea cincta, quadri- aut quinquepollicaria. Spicæ cylindraceæ, pollicares, pedunculatæ. Pedunculus teres, erectus, pilosus, quinque- aut novempollicaris. Bractea oblonga, concava, acutiuscula, externe pilosiuscula, calyce vix brevior. Calycis laciniæ oblongæ, obtusæ, concavæ, margine membranaceæ, glabræ aut externe pilosiusculæ. Corollæ laciniæ subrotundæ, obtusæ. Capsula circumscissa, bilocularis; loculis monospermis. Semina oblonga, hinc convexa, inde plana, nigra.

Variat magnitudine nec non spicis ovatis et linearibus.

Præcedenti valde affinis.

2) *Capsulæ loculis polyspermis.*

7. PLANTAGO hirtella. † Tab. CXXVII.[1]

P. acaulis; foliis sessilibus, subobovatis, acutis, basi angustatis, remote dentatis, subquinquenerviis, hirtellis; spicis cylindraceis; floribus densis, inferioribus paulo distantibus; pedunculis pilosiusculis, folia superantibus; laciniis calycinis ovatis, glabris corollinisque acutis.

Crescit in Regno Peruviano? ♃

Herba acaulis. Radix fibrosa. Folia radicalia conferta, solo adpressa, sessilia, subobovata, acuta, basi angustata, remote dentata, reticulato-subquinquenervia, nervis tribus interioribus subtus prominentibus, exterioribus obsoletis, membranacea, utrinque hirtella, 2 ½ pollices longa, pollicem et paulo latiora. Spicæ complures, cylindraceæ, pedunculatæ, 2—2½ pollices longæ, adscendentes. Pedunculi bi- aut tripollicares, teretes?, pilosiusculi. Flores sessiles, dense imbricati, inferiores paulo remoti, unibracteati. Bractea minuta, lanceolata, acuta, carinata, dorso hirtella, margine diaphana, calyce brevior. Calyx quadripartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, margine diaphanis, subæqualibus. Corolla tubo calycem vix æquante; limbo quinquepartito; laciniis ovato-oblongis, acutis. Capsula (*fig.* 1. 2.) ovata, calyce persistente et corolla marcida tecta, lævis, glabra, obtusa, basi styli umbilicata, bilocularis?, circumscissa; loculis dispermis. Semina (*fig.* 3.) oblonga, hinc convexa, inde plana, peltata, fusca. Endospermium semini conforme, carnosum. Embryo (*fig.* 4 *sed inversus.*) axilis. Radicula infera. Cotyledones foliaceæ, oblongæ, obtusæ.

1 Fig. 4. errore sculptoris inversa.

8. PLANTAGO MAJOR.

P. acaulis; foliis petiolatis, ovatis, obtusiusculis, sinuato-dentatis, septemnerviis, glabris; spicis cylindraceis, densis; pedunculo glabro, folium superante; laciniis calycinis ovatis, obtusis, glabris, corollinis acutis.

Plantago major. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 641.

Plantago sinuata. *Lamarck. ill.* 1. *p.* 339.?

Llantin *incolarum.*

Crescit in Peruvia juxta Guancabamba et prope Caracas in cultis, alt. 450—1000 *hex.* ♃ *Floret Jan.—Julio.*

Planta peruviana a Plantagine majore Linn. nullo modo diversa videtur Planta caracasana eadem est ac P. sinuata Lam. An P. sinuata Lam. a P. majore Linn. ut species distincta aut tantum P. majoris varietas?

Descriptio plantæ caracasanæ: Herba acaulis. Folia petiolata, ovata, obtusa, basi subangustata, margine sinuato-dentata, reticulato-quinquenervia, membranacea, utrinque glaberrima, sex- aut septempollicaria, quinque pollices lata. Petiolus canaliculatus, glaber, longitudine fere folii. Spicæ cylindraceæ, graciles, quadri- aut quinquepollicares, pedunculatæ. Pedunculus teres, glabriusculus, striatus. Calycis laciniæ oblongæ, obtusæ, concavæ, margine membranaceæ, glabriusculæ. Corollæ laciniæ ovatæ, acutæ. Capsula oblonga, bilocularis, circumscissa, loculis polyspermis (nec hexaspermis).

ACANTHACEÆ. JUSS.[1]

JUSTICIA.

Justiciæ species AUCTORUM.

CALYX regularis, quinquefidus. COROLLA bilabiata; labio inferiore trifido. STAMINA duo. ANTHERÆ biloculares. OVARIUM loculis dispermis. DISSEPIMENTUM adnatum. SEMINA retinaculis subtensa.

Herbæ aut frutices oppositifolia. Inflorescentia varia, axillaris et terminalis. Flores solitarii aut sæpius spicati; spicis interdum paniculatis; flores in spicis sæpissime oppositi, rarius solitarii, remoti, bracteati. Corollæ cæruleæ, albæ aut coccineæ.[2]

1) *Loculis antheræ alternis.*

1. JUSTICIA FURCATA.

J. caule foliisque pubescentibus, ovato-oblongis, utrinque acutis; floribus axillaribus, sessilibus, solitariis, terminalibus ternis; labio superiore corollæ bifido; loculo inferiore antheræ appendiculato; appendice bifido.

Justicia furcata. *Jacq. hort. Schœnbr.* 1. *p.* 2. *t.* 3. *Vahl. enum.* 1. *p.* 147. *Willd. enum.* 1. *p.* 27.

Justicia peruviana. *Cavan. ic.* 1. *p.* 17. *t.* 28. *Curt. mag. vol.* 12. *t.* 430. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 97. *excl. syn. Lamarck.*

Crescit in Regno Peruviano prope Lima, Truxillo et Santa: item in Nova Hispania prope Mexico et Chapoltepec, alt. 90—1200 *hex.* ♃ *Floret Aug.—Octobri.*

Variat foliis pubescentibus.

2) *Loculis antheræ oppositis, approximatis.*

2. JUSTICIA QUADRIFIDA.

J. foliis lanceolatis, glabris, nitidis; floribus spicatis, secundis, remotis; labio superiore corollæ integro, inferiore tripartito, laciniis ligulatis.

Justicia quadrifida. *Vahl. enum.* 1. *p.* 124. *Willd. enum.* 1. *p.* 25.

Justicia coccinea. *Cavan. ic.* 2. *p.* 77. *t.* 199.

Crescit in Nova Hispania inter Xalapa et El Encero, alt. 450—700 *h.* ♄ *Floret Februario.*

1 Complures species pulcherrimas omisi ob corollarum defectum haud classificandas.
2 Character cum reliquis speciebus revidendus et forsan amplificandus aut corrigendus.

3. JUSTICIA INTERRUPTA. †

J. foliis oblongis, acuminatis, glabris, nitidis; spica terminali; floribus oppositis, remotis; labio superiore corollæ bipartito.

Crescit in Novo-Granata prope Santa Ana. ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX ramis teretibus, lævibus, pilis minutissimis adpressis conspersis. FOLIA opposita, oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi angustata, reticulato-venosa, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, utrinque glabra, venis primariis strigoso-hirtis, nitida, bipollicaria. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, pubescentes. SPICÆ terminales, pedunculatæ, bi- aut tripollicares. PEDUNCULI hirti. FLORES solitarii, breviter pedicellati, oppositi, distantes, bracteati. BRACTEÆ oppositæ, lineares, hirto-pubescentes, pedicello longiores. CALYX quinquepartitus, hirtus; laciniis linearibus, æqualibus. COROLLA bilabiata; labio superiore bipartito, inferiore trifido. STAMINA inclusa. ANTHERÆ biloculares, oblongæ; locula approximata, parallela.

3) *Loculis oppositis, connexivo interposito distantibus.*

4. JUSTICIA PECTORALIS.

J. foliis lanceolatis, integerrimis, glabris, subsessilibus; spicis filiformibus, paniculatis; floribus alternis oppositisve, remotis; labio superiore corollæ integro.

Justicia pectoralis. *Linn. Jacq. Am.* 3. *t.* 3. *Vahl. symb. bot.* 2. *p.* 15. *Ejusd. enum.* 1. *p.* 144. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 93.

Crescit in sylvis Guayanæ prope San Fernando de Atabapo, locis umbrosis, arenosis; item prope Turbaco Novo-Granatensium. ♃ *Floret Majo—Julio.*

Variat magnitudine foliorum et paniculæ.

5. JUSTICIA POLYGONOIDES. †

J. foliis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glabriusculis, subsessilibus; spicis axillaribus; floribus oppositis; labio superiore corollæ emarginato.

Crescit in convalli fluminis Caucæ inter Popayan et Carthago, alt. 500 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

PLANTA facie Polygoni Hydropiperis, siccata odorem suavem spirans. CAULIS fruticosus, ramosus, procumbens, basim versus radicans, teres, superne bifariam pubescens. FOLIA subsessilia, lanceolata, longissime acuminata, integerrima, supra nitida, pilis minutis adpressis utrinque conspersa, tripollicaria. SPICÆ axillares, solitariæ, graciles, sesqui- aut bipollicares. FLORES sessiles, oppositi, bracteati. BRACTEÆ tres, lineari-subulatæ, margine hispidæ, longitudine calycis. CALYX quinquepartitus, æqualis; laciniis lineari-subulatis, margine ciliatis. COROLLA alba, violaceo-striata; tubo cylindraceo; labio superiore oblongo, emarginato, erecto; inferiore subovato, trifido, patente, interne plicis duabus albis instructo. STAMINA duo. ANTHERÆ biloculares; locula utrinque affixa lateri connexivi transversi. CAPSULAM non vidi.

Præcedenti valde affinis.

6. JUSTICIA caracasana.

J. foliis ovato-oblongis, acuminatis, glabris; spicis terminalibus axillaribusque; floribus oppositis; labio superiore corollæ integro.

Justicia caracasana. *Jacq. collect.* 4. *p.* 116. *Ejusd. ic. vol.* 2. *t.* 206. *Vahl. enum.* 1. *p.* 153.

Crescit in umbrosis Cumanæ. ♄ *Floret Septembri.*

Calyx quinquepartitus; laciniis linearibus, unica reliquis duplo latiore.

7. JUSTICIA caripensis. †

J. foliis ovato-oblongis, utrinque angustatis, crenatis, glabriusculis; spicis terminalibus, paniculatis; floribus secundis, remotis; labio superiore corollæ integro.

Crescit frequentissime locis umbrosis prope Caripe, alt. 450 *hex.* (*Nov. Andalusia.*) ♃ *Floret Septembri.*

Caulis herbaceus, erectus, ramosus; ramis sulcato-angulatis, glabris, geniculatis; geniculis contractis. Folia tri- aut quadripollicaria, ovato-oblonga, utrinque angustata, acuta, margine leviter crenata, pilis raris minutissimis adpressis utrinque conspersa. Petioli pollicares, tenuissime pubescentes. Spicæ in paniculam terminalem congestæ. Flores secundi, breviter pedicellati, remoti. Pedunculi pedicellique pubescentes. Bracteæ lineari-subulatæ, pubescentes. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, pubescentibus. Corolla subpollicaris, purpurea, bilabiata; labio superiore lineari-lanceolato, indiviso; inferiore trilobo. Stamina duo, subexserta. Antheræ biloculares; locula utrique lateri connexivi transversi affixa, opposita. Capsula ignota.

Justiciæ secundæ Vahl. proxima, diversa præsertim foliis crenatis.

8. JUSTICIA salviæflora. †

J. foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, pubescentibus; spicis axillaribus, paucifloris; floribus sessilibus, solitariis, remotis; labio superiore corollæ integro, pubescente.

Colitur in horto botanico Mexicano. ♄

Caulis fruticosus, ramosus, teres, pubescens; ramulis viscoso-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, subintegerrima vel obsolete remote crenata, utrinque pubescentia, sesquipollicaria. Petioli tres aut quatuor lineas longi, pubescentes. Spicæ axillares, bi- aut tripollicares. Flores solitarii, sessiles, bracteati, remoti. Pedunculi viscoso-pubescentes. Bracteæ lineari-setaceæ, viscoso-pubescentes. Calyx viscoso-pubescens, quinquepartitus; laciniis linearibus. Corolla novem aut decem lineas longa, labio superiore integro, pubescente, inferiore trifido. Stamina duo, inclusa. Antheræ biloculares; loculis connexivo interposito distantibus, inferiore basi appendiculato. Capsula clavata, pubescens, loculis dispermis. Semina retinaculis subtensa.

NELSONIA. R. Brown.

Calyx quadripartitus, inæqualis. Corolla infundibuliformis; limbo quinquefido, subæquali. Stamina duo, inclusa. Antheræ biloculares; loculis

insertione æqualibus, divaricatis. CAPSULA bilocularis; loculis polyspermis. DISSEPIMENTUM adnatum. SEMINA sine retinaculis.

Herbæ caulescentes, diffusæ, subincanæ. Folia integra. Spicæ terminales, densæ. Bracteæ oppositæ, unifloræ, latæ. Flores parvi, bibracteolati. Calycis foliolum anticum emarginatum aut semibifidum. Corolla alba aut purpurea.

1. NELSONIA ALBICANS. †

N. foliis ovato oblongis, cano-pubescentibus; bracteis acuminatis; calycis lacinia antica semibifida.

Crescit locis humidis ad ostia fluvii Sinu juxta El Zapote. ⊙ Floret Majo.

RADIX perpendicularis, ramosa, tripollicaris. CAULES complures, pedales et longiores, diffusi, procumbentes, ramosi; rami teretes, cano-pubescentes; ramuli adscendentes, incano-villosi. FOLIA caulina bipollicaria, ramea semipollicaria, ovato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, utrinque cano-pubescentia aut tenuissime villosa, breviter petiolata. SPICÆ terminales, in apice ramulorum sessiles, oblongæ, subtetragonæ, subpollicares. BRACTEÆ imbricatæ, subrotundo-ovatæ, acuminatæ, integerrimæ, cano-pubescentes, margine albo-villosæ. CALYX profunde quadripartitus, externe villosus; laciniæ inæquales; duæ laterales lanceolato-lineares, acuminato-subulatæ, uninerviæ, reliquæ latiores, quarum altera ad bracteam spectans oblonga, apice bifida, quinquenervia; altera opposita subrotundo-ovata, subacuminata, integra, septemnervia. COROLLAM non vidi; alba, minuta ex Bonpland. CAPSULA bracteam longitudine superans, oblonga, acuminata, glabra, virescens. SEMINA sine retinaculis affixa.

Nelsoniæ canescenti (Justicia canescens Vahl.) proxima.

ELYTRARIA. RICHARD.

CALYX quadripartitus, inæqualis; lacinia antica bidentato-fissa. COROLLA subinfundibuliformis; limbo quinquefido, subæquali. STAMINA quatuor, quorum duo sterilia. ANTHERÆ biloculares. CAPSULA bilocularis, oligosperma. SEMINA sine retinaculis.

Herbæ acaules, rarius caulescentes; caule simplici, apice foliato. Pedunculi elongati, dense squamati, mono- aut polystachyi. Spicæ dense imbricatæ; bracteis unifloris. Flores bibracteolati. Corollæ cæruleæ?

1. ELYTRARIA FRONDOSA. †

E. caule nudo; pedunculis subumbellatis, simplicibus, mono- aut tristachyis; bracteis bifidis, inter lacinias mucronato-aristatis.

Crescit prope Carthagena de Yndias et in umbrosis prope Turbaco Novo-Granatensium. ⊙ *Floret Majo.*

Radix ramosa, annua Caulis simplex, semipedalis, teres, glaber, apice foliatus. Folia octo aut decem in apice caulis conferta, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, integerrima, glabra, tripollicaria. Petioli sesqui- aut bipollicares, marginati. Pedunculi axillares, tri- aut sexpollicares, teretes, superne parum incrassati, squamis undique obsiti, mono- aut tristachyi, rarius tetrastachyi. Squamæ bifariam imbricatæ, ovato-lanceolatæ, cuspidatæ, glabræ, margine ciliatæ. Spicæ pedicellatæ, cylindraceæ, sesqui-aut bipollicares. Pedicelli squamis tecti, uni- aut sesquipollicares. Flores tribracteati. Bracteæ exteriores subquinquefariam imbricatæ, ovatæ, coriaceæ, margine membranaceæ, apice bifidæ, inter lacinias mucronato-aristatæ, ciliatæ, virescentes, margine albidæ, flore breviores; arista lacinias subæquans. Bracteæ interiores oppositæ, lanceolatæ, apice subulatæ, dorso pilosæ, integræ. Calyx quadripartitus; laciniæ diaphanæ, enerviæ, apice piloso-ciliatæ, inæquales; tres lanceolatæ, acutæ, bracteas laterales subæquantes, inferne canaliculatæ, quarum intermedia ad rhachim spectans apice bidentata; quarta exterior oblonga, acuta, plana, reliquis paulo longior. Corolla cærulea, albo-maculata; tubo filiformi, calycem vix superante; labio superiore bifido, erecto, inferiore tripartito, reflexo.

2. ELYTRARIA fasciculata. †

E. subcaulis; foliis supra hispidis; pedunculis fasciculatis, simplicibus, polystachyis; spicis fasciculatis; bracteis apice tridentatis.

Crescit in temperatis prope Caracas, Turmero et Guigue inter Oryzam sativam, alt. 226 hex. ♃ *Floret Martio.*

Herba subacaulis. Radix ramosa, lignosa, quadri- aut quinquepollicaris. Caulis brevissimus, subnullus. Folia petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, supra hispida, subtus in venis pubescentia, bipollicaria. Pedunculi crebri, subradicales, fasciculati, bi- aut sexpollicares, adscendentes, teretes, squamis arcte tecti, apice polystachyi. Squamæ bifariam imbricatæ, ovato-lanceolatæ, margine pubescenti-ciliatæ. Spicæ 6—11, in apice pedunculi fasciculato-congestæ, sessiles, cylindraceæ. Flores subdistichi, tribracteati. Bracteæ exteriores ovatæ, coriaceæ, basim versus margineque membranaceæ, apice tridentatæ; dente intermedio reliquis duplo longiore, aristato-subulato. Bracteæ interiores oppositæ, lanceolatæ, aristato-subulatæ, dorso pilosæ, exteriore multo breviores. Calyx quadripartitus; laciniæ diaphanæ, enerviæ, acutæ, apice ciliato-pilosæ; tres lanceolatæ, bracteas interiores longitudine subæquantes, inferne canaliculatæ, quarum intermedia apice bidentata?; quarta exterior oblonga, reliquis paulo major. Corolla a me haud visa, cærulea ex Bonpland.

3. ELYTRARIA ramosa. †

E. acaulis; foliis subtus hispidis; pedunculis trichotomo-ramosis; spicis solitariis; bracteis bifidis, inter lacinias aristato-mucronatis.

Crescit in arenosis, maritimis prope Acapulco Mexicanorum. ♃ *Floret Aprili.*

Herba acaulis. Radix ramosa, lignosa, perennis. Folia radicalia petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, supra glabra, subtus hispida, bipollicaria. Pedunculi radicales, pedales, trichotomo-ramosi ramique teretes, divaricati, elongati, squamis arcte tecti. Squamæ bifariam imbricatæ, ovatæ, acutæ, subciliatæ. Spicæ solitariæ, cylindraceæ, subsemipollicares. Flores tribracteati. Bracteæ exteriores ovato-oblongæ, coriaceæ, margine membranaceæ, apice bifidæ, inter lacinias acumi-

natas aristato-mucronatæ, glabræ; arista lacinias superans, subulata. Bracteæ interiores oppositæ, lanceolatæ, dorso ciliatæ, calycem subæquantes. CALYX quadripartitus, laciniis diaphanis, apice ciliatis, inæqualibus; duabus lateralibus oppositis, lanceolatis, acutis, canaliculatis; reliquarum antica oblonga, acuta, plana, paulo longior; postica lanceolato-oblonga, apice bidentata, plana, laterales longitudine æquans. COROLLA cærulea ex Bonpl.

APHELANDRA. R. BROWN.

CALYX quinquepartitus, inæqualis. COROLLA bilabiata; labio inferiore trifido. STAMINA quatuor. ANTHERÆ uniloculares. CAPSULA bilocularis; loculis dispermis. DISSEPIMENTUM adnatum. SEMINA retinaculis subtensa.

Caulis fruticosus. Folia opposita. Spicæ axillares et terminales, tetragonæ. Bracteæ uniflorae, imbricatæ. Flores magni, bibracteolati. Corollæ coccineæ.

1. APHELANDRA PULCHERRIMA.

A. foliis subtus villoso-pubescentibus.

Aphelandra cristata. *Brown. in hort. Kew.* 4. *p.* 55. *Court. bot. mag.* 38. *t.* 1578.

Justicia cristata. *Jacq. Schoenbr.* 3. *p.* 38. *t.* 320. (*ex synon. Curt.*)

Justicia pulcherrima. *Linn. Jacq. Am.* 6. *t.* 2. *f.* 4. *Ejusd. ic. rar. t.* 204. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 86. *Vahl. enum. p.* 119.

Justicia tetragona. *Vahl. enum.* 1. *p.* 118. (*ex synon. Curt.*)

Peligalo *incolarum.*

Crescit locis umbrosis, alsis prope Turbaco Novo-Granatensium: item ad ostia fluminis Sinu. ♄ *Floret Majo.*

DICLIPTERA.

Diclipteræ species. JUSS.

CALYX quinquepartitus, regularis. COROLLA bilabiata; labio inferiore integro. STAMINA duo. ANTHERÆ biloculares. CAPSULA bilocularis; loculis dispermis. DISSEPIMENTUM demum solutum a valvis basi bipartibilibus. SEMINA retinaculis subtensa.

Herbæ, rarius suffrutices oppositifolia. Flores axillares verticillati aut terminales capitati, bracteati; bracteis exterioribus foliaceis, magnis. Corollæ violaceæ et purpureæ?.

1. DICLIPTERA MULTIFLORA.

D. caule sulcato-angulato foliisque pubescentibus, ovatis, acutis, basi in petiolum angustatis; floribus verticillatis et capitatis; bracteis obovato-cuneatis, obtusis, mucronatis, pubescentibus.

Dicliptera multiflora. *Juss. Ann. du Mus. hist. nat.* 9. *p.* 268.

Dianthera multiflora. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. p.* 10. *t.* 14. *f.* 6.

Justicia multiflora. *Vahl. enum.* 1. *p.* 160.

Crescit locis scopulosis prope pagum Pomallacta in radicibus Andium Assuayensium, Cuencam inter et Alausi, alt. 1500 *hex.* (*Regno Quitensi.*) ♃ *Floret Julio.*

Caulis herbaceus, erectus aut prostratus, sulcato-angulatus, pubescens. Folia ovata, acuta, basi in petiolum angustata, obsolete denticulata, utrinque pubescentia. Flores verticillati axillares et capitati terminales, gemini, breviter pedicellati. Bracteæ tres; exterior obovato-cuneata, obtusa, mucronata, reticulato-venosa, pubescens, calycem longe superans; duæ laterales lineari-lanceolatæ, pubescentes, exteriore multo breviores. Calyx quinquepartitus, pubescens; laciniis lineari-lanceolatis, mucronatis, ciliatis, subæqualibus. Corolla bilabiata, violacea, labio superiore indiviso; inferiore oblongo-obtuso, apice tridentato.

2. DICLIPTERA PILOSA. †

D. caule sulcato-angulato foliisque strigoso-hirtis, ovatis, acutis, breviter petiolatis; floribus verticillatis et capitatis; bracteis obovatis, longissime mucronatis, villosis.

Crescit prope Gonzanama, Malacates et Loxa Novo-Granatensium, alt. 1080 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Caulis herbaceus, ramosus, procumbens ramique sulcato-angulati, subhexagoni, subhirti. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, utrinque acuta, mucronata, denticulata, utrinque strigoso-hirta, bipollicaria. Flores verticillati et capitati, gemini, sessiles. Bracteæ tres, quarum exterior obovata, longe mucronata, villosa, laterales lineari-subulatæ, pubescentes, exteriore duplo breviores. Calyx et Corolla prorsus ut in præcedente et violacea. Capsula ignota.

Differt a præcedente caule ramosiore, subhirto, foliis breviter petiolatis bracteisque longe mucronatis; a Dicliptera peruviana Juss. caule subhirto, nec piloso, foliis breviter petiolatis, acutis, nec acuminatis, bracteis minoribus, obovatis, nec subrotundo-ovatis.

3. DICLIPTERA CONGESTA. †

D. caule hexagono, glabriusculo; foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus, multifloris; bracteis lanceolatis, acutis, pubescentibus.

Colitur in horto botanico Mexicano. ♃

Caulis erectus, ramosus, bipedalis, herbaceus ramique obsolete hexagoni, glabriusculi. Folia petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, supra glabriuscula, subtus pubescentia, præsertim in venis, sesqui- aut bipollicaria. Pedunculi axillares, sub12-flori, superiores sexflori, summi biflori. Flores geminatim congesti. Bracteæ tres, lanceolatæ, acutæ, pubescentes, ciliatæ, exterior reliquis calyceque longior. Calyx quinquepartitus, pubescens; laciniis lineari-subulatis, æqualibus. Corolla pollicaris, purpurea, tenuissime pubescens, bilabiata, labio superiore indiviso, inferiore

oblongo, apice tridentato. STAMINA duo, vix exserta. FILAMENTA plana, glabriuscula. ANTHERÆ biloculares; loculis distantibus, quasi in extermitatibus arcus filamentum terminantis. STYLUS inclusus, glabriusculus. STIGMA emarginatum. CAPSULAM non vidi.

Diclipteræ lævigatæ Juss. proxima.

An certe hujus generis?

BLECHUM. BROWN. JUSS.

CALYX quinquepartitus, regularis. COROLLA infundibuliformis; limbo quinquefido, parum inæquali. STAMINA quatuor. ANTHERÆ biloculares. CAPSULA bilocularis; loculis polyspermis. DISSEPIMENTUM a valvis demum solutum. SEMINA cum retinaculis.

Herbæ oppositifoliæ. Spicæ subtetragonæ. Bracteæ exteriores foliaceæ, magnæ. Corollæ cæruleæ.

1. BLECHUM BROWNEI.

B. foliis ovatis, serrato-dentatis, substrigosis; spicis subtetragonis; bracteis subrotundo-ovatis, cordatis,

Blechum foliis oblongo-ovatis; spicis crassis, foliatis, conico-quadratis, subhirsutis. *Brown. Jam.* 261. (*auct. herb. Juss.*)

Ruellia Blechum. *Linn. Swartz. obs.* 243. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 362.

Crescit ad littus lacus Tacariguæ et in Insula Curæ (Prov. Venezuelæ): item prope Turbaco Novo-Granatensium. ⊙ *Floret Majo.*

FOLIA juniora subintegerrima, adulta non vidi. COROLLA cærulea.

RUELLIA. R. BROWN.

Ruelliæ species. LINN.

CALYX quinquepartitus, æqualis. COROLLA infundibuliformis; limbo quinquefido, subæquali, patente. STAMINA quatuor, fertilia, inclusa. ANTHERÆ biloculares. CAPSULA bilocularis; loculis polyspermis. DISSEPIMENTUM adnatum. SEMINA retinaculis subtensa.

Herbæ, rarius suffrutices oppositifolia, caulescentia. Flores axillares, alares et terminales.

1. RUELLIA CLANDESTINA.

R. caule herbaceo, erecto; ramis tetragonis foliisque pilosiusculis, oblongis, obtusis, basi angustato-cuneatis, crenulatis; pedunculis dichotomis, axillaribus et terminalibus, paniculatis.

Ruellia clandestina. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 365.
Ruellia capsulis teretibus. *Dill. elth.* 328. *t.* 248. *f.* 320.
Jaquita *incolarum.*
Crescit in umbrosis, humidis Provinciæ Cumanensis. ♃ *Floret Septembri.*

2. RUELLIA PANICULATA.

R. caule herbaceo, erecto; ramis teretibus, hirtis; foliis oblongis, utrinque angustatis, acutis, integerrimis, pubescenti-hirtis; pedunculis axillaribus, dichotomis.

Ruellia paniculata. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 367.

Speculum veneris majus impatiens. *Sloan. Jam.* 59. *hist.* 1. *p.* 158. *t.* 100. *f.* 2.

Crescit prope Turbaco (Regno Novo-Granatensi.) ♃ *Floret Aprili.*

Caulis erectus, ramosus, teres, hirtus; rami patuli, subtetragoni, hirti. Folia opposita, petiolata, oblonga, apice angustata, acuta, basi acuminata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque tenuiter pubescenti-hirta, sesqui aut bipollicaria, sex aut octo lineas lata. Petioli semipollicares et longiores, pubescenti-hirti. Pedunculi axillares, dichotomi, folio duplo longiores, pubescentes. Flores subsessiles, bracteati, octo aut novem lineas longi. Bracteæ lineares, pubescentes, calyce breviores. Calyx quinquepartitus, pubescenti-hirtus, laciniis subulato-linearibus, subæqualibus, corolla duplo brevioribus. Corolla infundibuliformis, violacea; limbo quinquefido, inæquali, patulo. Stamina quatuor, inclusa. Antheræ oblongæ, biloculares, loculis parallelis, approximatis. Capsula subcylindracea, acuminata, glabra, calyce persistente cincta eumque vix superans, bilocularis; loculis subhexaspermis. Semina lenticularia, retinaculis subtensa.

3. RUELLIA VISCOSA. †

R. pubescenti-viscosa; caule herbaceo, erecto; ramis tetragonis; foliis elliptico-oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis; pedunculis axillaribus, dichotomis.

Crescit in ripa fluminis Apures et in sylvis Orinocensibus juxta pagum Carichana. ♃ *Floret Junio.*

Caulis erectus, ramosus; ramis oppositis, tetragonis, piloso-viscosis, pilis glanduliferis. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, pubescenti-viscosa, bipollicaria, pollicem lata. Petioli semipollicares, pilis glanduliferis. Pedunculi axillares, dichotomi, folio duplo longiores, piloso-viscosi. Flores sessiles. Calyx piloso-viscosus, in reliquis prorsus ut in R. paniculata. Corolla violacea, Stamina, Pistillum et Capsula præcedentis.

A præcedente distinguitur: viscositate et foliorum forma.

4. RUELLIA INUNDATA. †

R. piloso-viscosa; caule herbaceo, procumbente; ramis subtetragonis; foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis; pedunculis axillaribus, dichotomis.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope Mompox et Badillas. ♃ *Floret Majo.*

Caulis ramosus, procumbens; ramis oppositis, subtetragonis, divaricatis, piloso-viscosis. Folia opposita, petiolata, ovata, basi rotundata, acuta, integerrima, reticulato-venosa, utrinque piloso-viscosa, sesquipollicaria, pollicem lata, amara. Petioli duas lineas longi, piloso-viscosi. Pedunculi axillares,

dichotomi, folio quadruplo longiores, piloso-viscosi; ramis divaricatis. FLORES sessiles, octo aut novem lineas longi, bracteati. BRACTEÆ lineares, piloso-viscosæ. CALYX quinquepartitus, piloso-viscosus; laciniis linearibus, subæqualibus. COROLLA infundibuliformis, rubra; tubo brevi; fauce longa, valde inflata; limbo quinquefido, patente; laciniis rotundatis, inæqualibus. STAMINA quatuor, didynamia, vix inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, loculis parallelis, approximatis. STYLUS glaber, inclusus. CAPSULA calyce persistente cincta eumque subæquans, subclavata, acuminata, glabra, virescens, bilocularis; loculis dispermis. SEMINA subrotunda, plana, retinaculis subtensa.

An locula capsulæ certe disperma? an in ovario polysperma?

Præcedenti valde affinis.

5. RUELLIA GEMINIFLORA. †

R. pubescens; caule herbaceo, procumbente; ramis tetragonis; foliis oblongis, acutis, basi angustatis; floribus axillaribus, geminis, subsessilibus.

Crescit locis temperatis, siccis prope Santa Ana et Ibague Novo-Granatensium, alt. 500—700 hex. ♃ *Floret Julio—Octobri.*

RADIX ut in Ruellia tuberosa, fasciculata; radicibus partialibus incrassatis. CAULIS ramosus, procumbens; ramis oppositis, tetragonis, pubescentibus. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, supra tenuissime strigoso-hirta, subtus pubescentia, sesqui- aut bipollicaria, octo aut novem lineas lata. FLORES axillares, gemini, brevissime pedunculati, pollicares. CALYX quinquepartitus; laciniis linearibus, hispido-pubescentibus. COROLLA pallide violacea, externe tenuissime pubescens, infundibuliformis, limbo quinquefido, inæquali, patente, laciniis rotundatis. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. ANTHERÆ lineari-oblongæ, apice submucronatæ, biloculares, loculis approximatis, parallelis. OVARIUM et STYLUS tenuissime pubescens, inclusus. STIGMA simplex. CAPSULA clavata, acuta, pubescens, calyce persistente cincta, quatuor aut quinque lineas longa, bilocularis; loculis oligospermis. SEMINA subrotunda plana, retinaculis subtensa.

Ruelliæ strepenti Linn. valde affinis.

6. RUELLIA FOETIDA. †

R. glabra; caule suffruticoso, erecto; ramis quadrangularibus, verrucosis; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Ruellia fœtida. *Willd. enum. hort. Berol. 2. p. 656.*

Crescit in litore Oceani Pacifici prope Acapulco Mexicanorum. ♄ *Floret Aprili.*

CAULIS suffruticosus, erectus, ramosus, subverrucosus, glaber, nodis incrassatis; ramis oppositis, patulis, quadrangularibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, superiora lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, crassiuscula (ut in Chenopodio), obsolete venosa, glabra, subsesquipollicaria, dimidium pollicem lata. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, glabri. FLORES non vidi. CAPSULÆ axillares, solitariæ, sessiles, clavatæ, acuminatæ, externe pruinoso-glaucescentes, calyce persistente cinctæ, semipollicares, biloculares, loculis dispermis. SEMINA subrotunda, plana, retinaculis subtensa. CALYX in fructu quinquepartitus, glabriusculus; laciniis subulato-linearibus, subæqualibus, capsulam subæquantibus.

7. RUELLIA QUITENSIS. †

R. caule suffruticoso, prostrato; ramis subtetragonis, pubescentibus; foliis obovato-oblongis, obtusiusculis, basi cuneatis, puberulis; floribus axillaribus, solitariis, subsessilibus.

Crescit prope Quito in radicibus Panecilli, alt. 1500 hex. ♄ *Floret Majo.*

Caulis ramosus, prostratus; ramis elongatis, subtetragonis, pubescentibus, ramulis abbreviatis. Folia opposita, petiolata, obovato-lanceolata aut obovato oblonga, acutiuscula, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, venis subparallelis, utrinque tenuiter pubescentia, octo lineas longa, duas aut tres lineas lata. Petioli lineam longi, puberuli. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati, subsemipollicares. Calyx quinquepartitus, pubescens; laciniis subulato-linearibus, subæqualibus, longitudine fere tubi corollæ. Corolla violacea?, tenuissime pubescens, infundibuliformis, limbo quinquefido, inæquali, patente, laciniis rotundatis. Stamina quatuor, didynama, glabra, inclusa. Antheræ biloculares, oblongæ, loculis parallelis, approximatis, basi tridentatis. Stylus puberulus, inclusus. Capsula subcylindracea, glabra, tres lineas longa; structura interna mihi ignota.

Ruelliæ prostratæ herb. Juss. proxima, diversa præsertim foliis angustioribus, antheris basi utrinque tridentatis.

8. RUELLIA tubiflora. †

R. caule herbaceo, erecto; ramis quadrangularibus, scabriusculis; foliis oblongis, acuminatis, basi angustatis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Crescit in umbrosis prope Honda, in ripa fluminis Magdalenæ, alt. 130 hex ♃ *Floret Junio.*

Caulis erectus, sex- aut octopedalis, ramosus; ramis quadrangularibus, scabriusculis. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum valde angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque glabra, juniora supra scabriuscula, quinque- aut sexpollicaria, duos pollices lata. Petioli breves, canaliculati, glabri. Flores axillares, solitarii, sessiles, subtripollicares. Calyx brevissimus, duas lineas longus, quinquefidus, glabriusculus, laciniis lanceolatis, æqualibus. Corolla infundibuliformis, glabra, coccinea?, tubo superne dilatato, compressiusculo, paulo curvato, limbo quinquefido, patente; laciniis rotundatis, inæqualibus. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Filamenta glabra. Antheræ oblongæ, biloculares; loculis parallelis, approximatis. Ovarium oblongum. Stylus tenuissime pubescens, inclusus. Stigma bilamellatum. Capsula a me non visa, subtetragona; seminibus retinaculis subtensis ex Bonpl.

Species elegantissima! Ruelliæ macrophyllæ Vahl. affinis.

9. RUELLIA macrophylla.

R. caule herbaceo, erecto, ramis tetragonis, pubescentibus; foliis oblongis, utrinque acuminatis, tenuissime pubescentibus; pedunculis axillaribus, elongatis, apice dichotomis.

Ruellia macrophylla. *Vahl. symb. 2. p. 72. t. 39. Sp. pl. ed. W. 3 p. 366.*

Maravilla *incolarum.*

Crescit locis temperatis prope Turbaco Novo-Granatensium. ♃ *Floret Martio.*

Corolla coccinea. Fructus haud suppetit.

Genus distinctum observante Brownio (Prod p. 478), cui adsociandæ Ruellia tubiflora et ventricosa.

10. RUELLIA ventricosa. †

R. pubescens; caule herbaceo, erecto; ramis tetragonis; foliis oblongis, acutis, basi angustatis; pedunculis axillaribus, elongatis, apice dichotomis, paucifloris, corollis ventricosis.

Crescit in ripa obumbrata fluminis Chamaya prope Cavico, alt. 350 hex. (Provincia Jaen de Bracamoros.) ♄ *Floret Augusto.*

Caulis erectus, ramosus, tri- aut quadripedalis; ramis oppositis, tetragonis, pubescentibus. Folia opposita, petiolata, acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, utrinque pubescentia, subtus pallidiora, sex- aut septempollicaria, tres pollices lata. Petioli semiteretes, pubescentes, pollicares. Pedunculi axillares, elongati, folio breviores, puberuli, apice subdichotomi, pauciflori. Flores subsessiles, pollicares. Bracteæ oppositæ, lineares, pubescentes. Calyx brevis, tres lineas longus, quinquepartitus, pubescens; laciniis subulato-linearibus, erectis. Corolla incarnata, nervis purpureis picta, externe puberula, ventricosa; tubo brevi, cylindraceo, superne arcuato, fauce longa, inflata; limbo quinquefido, patulo, laciniis subæqualibus, rotundatis, subemarginatis. Stamina quatuor, æqualia, inclusa. Filamenta plana, glabra. Antheræ lineari-oblongæ, biloculares, loculis parallelis, approximatis. Ovarium oblongum, pubescens. Stylus inclusus, puberulus. Stigma lamellatum. Capsula immatura clavato-cylindracea, externe pubescens, bilocularis; loculis polyspermis. Semina subrotunda, plana, retinaculis subtensa.

11. RUELLIA formosa. †

R. caule fruticoso; ramis teretibus; foliis oblongis, dentato-spinosis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus; laciniis calycinis acuminato-spinosis.

Ruellia formosa. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 1. *p.* 169. *t.* 48.

Crescit in frigidis Andium Guamanensium inter fluvios Chulucanas et Quiros, alt. 1520 *hex. (Regno Peruviano.)* ♄ *Floret Augusto.*

Frutex octopedalis, ramosus; ramis teretibus, glabris; junioribus tomentosis. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, apice acuminato-spinosa, margine dentato-spinosa, subcoriacea, venosa, glabra, venis nervoque medio pubescentibus, supra nitida, subtus pallidiora. Petioli duas lineas longi, tomentosi, basi spinis crebris verticillatis cincti. Flores axillares, solitarii, sessiles, folium subæquantes. Bracteæ duæ, dentato spinosæ, calyce paulo longiores. Calyx pentaphyllus?, foliolis lanceolatis, apice acuminato-spinosis, persistentibus. Corolla incarnata, ringens, tubo cylindraceo, apice dilatato, compressiusculo, curvato; labio superiore ovato, emarginato: inferiore tripartito; laciniis rotundatis, intermedia latiore. Stamina quatuor, didynama, exserta. Antheræ oblongæ, biloculares; loculis parallelis, approximatis. Ovarium ovatum. Stylus exsertus. Stigma acutum. Capsula ovata, compressa, acuminata, bilocularis, elastice dehiscens, loculis dispermis. Semina subrotunda, plana, retinaculis subtensa. Bonpl. l. c.

Planta in herbario Bonplandiano a me non reperta. Certe generis distincti!

12. RUELLIA gigantea. †

R. arborea; ramis tetragonis; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, glabris; nervis hirtis; panicula terminali; laciniis calycinis oblongis, obtusis; corolla externe albo-sericea; staminibus exsertis.

Ruellia gigantea. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 75. *t.* 102.

Crescit frequentissime in ripa umbrosa fluvii Magdalenæ, prope Badillas: item juxta Ybague in radicibus Andium Quinduensium, alt. 700 *hex.* ♄ *Floret Junio—Octobri.*

Arbor subquinqueorgyalis; coma densa; trunco cylindraceo, diametro sesqui-aut bipedali; cortice ramoso, fusco, ligno albo, duro; ramis oppositis, patentibus, subteretibus, junioribus tetragonis, verrucosis; ramulis ferrugineo tomentosis. Folia opposita, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, basi subrotun-

data, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, glabra, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus et hirtis, supra nitida nigro-viridia, subtus pallidiora, sex- aut octopollicaria, quatuor pollices et paulo latiora. PETIOLI subpollicares, semiteretes, interne sulcati, tomentosi, externe glabri PANICULA terminalis, pedunculata, semipedalis; ramis oppositis, tetragonis, pubescentibus. FLORES pedicellati, bibracteati, sesquipollicares. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, concavæ, pubescentes, sesquilineam longæ. CALYX quinquepartitus, externe tomentoso-pubescens, corolla quadruplo brevior; laciniis oblongis, apice rotundatis, æqualibus. COROLLA infundibuliformis, externe albo-sericea, interne glabra; limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusis, patulis, subæqualibus. STAMINA quatuor, didynama, exserta. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, pilosæ, biloculares; loculis approximatis, parallelis OVARIUM ovatum, pubescens. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA acutum. CAPSULA oblonga, calyce persistente cincta eoque duplo longior, externe pubescenti-sericea, apice elastice dehiscens, bilocularis, loculis dispermis. SEMINA subrotunda, plana, retinaculis apice bidentatis subtensa.

Certe distincti generis ob stamina exserta, antheras pilosas et capsulæ loculos dispermos. Forlasse Trichanthera nominandum.

VERBENACEÆ. JUSS.

CLERODENDRUM. LINN. R. BROWN.

Volkameriæ pleræque. L. Ovieda. L.

CALYX campanulatus, quinquedentatus aut quinquefidus. COROLLA tubo cylindraceo, sæpius elongato; limbo quinquefido, æquali, patente. STAMINA quatuor, didynama, exserta, secunda. STIGMA bifidum. DRUPA tetrapyrena, calyce sæpius ampliato cincta; ossiculis unilocularibus, monospermis.

Arbores aut frutices. Folia opposita, rarius terna, simplicia, integra, nunc lobata; basi petiolorum persistente. Pedunculi terminales et axillares, dichotomi, corymbosi aut paniculati.

1. CLERODENDRUM TERNIFOLIUM. †

C. foliis ternis, oblongo-ellipticis, acuminatis, integerrimis, glaberrimis; pedunculis axillaribus et terminalibus, dichotomis; calycibus quinquefidis.

Crescit locis calidis juxta Novam Barcellonam et Angosturam Orinocensium. ♄ Floret Junio.

ARBOR tri- aut quadriorgyalis, ramosissima; rami oppositi, basibus petiolorum persistentibus subaculeati, teretes, glabri; juniores albo-verrucosi. FOLIA terna, petiolata, oblongo-elliptica, acuminata, basi angustata, integerrima, membranacea, reticulato venosa, glabra, subtus in nervo prominente pilis raris conspersa, supra viridia, subtus pallidiora, bipollicaria, 10—11 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, glabri. PEDUNCULI axillares et terminales, dichotomi, subseptemflori, folio paulo longiores, adpresso-pubescentes. FLORES pedicellati, octo lineas longi, odoratissimi; pedicellis puberulis. BRACTEÆ lineares, puberulæ. CALYX quinquefidus, glaber; laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus. COROLLA alba; tubus cylindraceus, semipollicaris; limbus quinquefidus, patens; laciniis obovato-oblongis. STAMINA quatuor, longissime exserta, secunda. FILAMENTA rubra, glabra. ANTHERÆ ovatæ, biloculares. OVARIUM ovatum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA obtusum, indivisum? FRUCTUS ignotus.

Volkameriæ aculeatæ Linn. valde affinis, diversa · foliis ternis, acuminatis, nec acutis.

2. CLERODENDRUM MOLLE. †

C. foliis ternis, ovato-ellipticis, obtusiusculis, basi angustatis, integerrimis, supra glabris, subtus molliter canescenti-pubescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque, dichotomis; calycibus quinquefidis.

Crescit locis inundatis prope Guayaquil Quitensium. ♄ Floret Februario.

ARBUSCULA orgyalis et altior; ramis teretibus, basibus petiolorum persistentibus subaculeatis, verru-

cosis, glabris, albidis; ramulis pubescentibus. Folia terna, petiolata, ovato-elliptica, acutiuscula, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, supra viridia, suptus molliter canescenti pubescentia, sesqui- aut bipollicaria. Petioli quatuor lineas longi, canaliculati, pubescentes. Pedunculi axillares et terminales, septem- aut novemflori, pubescentes, folio longiores. Flores pedicellati, pollicares, suaveolentes. Bracteæ lineares, pubescentes. Calyx campanulatus, quinquefidus, pubescens, laciniis ovatis, acutis, patentibus. Corolla rubescens; tubo subpollicari, cylindraceo, limbo quinquefido; laciniis oblongis. Stamina quatuor, glabra, longissime exserta, secunda. Ovarium quadrisulcatum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma trifidum ex Bonpland. Fructus baccatus, globosus, quadrisulcatus, tetraspermus ex Bonpl.

VITEX. Linn.

Calyx brevis, quinquedentatus. Corollæ limbus bilabiatus; labium superius bi-, inferius trifidum, lacinia media majore. Stamina quatuor, didynama, adscendentia. Stigma bifidum. Drupa monopyrena; ossiculo quadriloculari; loculis monospermis.

Frutices aut arbusculæ. Folia opposita, ternata, digitata aut pinnata, rarius simplicia. Pedunculi dichotomi, axillares aut terminales, sæpe paniculati.

1. VITEX mollis. †

V. foliis ternatis, foliolis oblongis, obtusis, integerrimis, supra glabris, nitidis, subtus molliter canescenti-pubescentibus, sessilibus, intermedio petiolato; corymbis axillaribus, dichotomis.

Crescit locis temperatis prope Chilpancingo Mexicanorum, alt. 708 hex. ♄ *Floret Aprili.*

Rami teretes, rugosi, glabriusculi; ramuli canescenti tomentosi. Folia opposita, petiolata, ternata; foliolis oblongis, obtusis, basi paulo angustatis, integerrimis, subcoriaceis, reticulato-venosis, supra glabris nitidis, subtus molliter canescenti-pubescentibus, sessilibus; intermedio paulo majore, breviter petiolato, quinquepollicari, duos pollices lato. Folia juniora supra molliter pubescentia, subtus sericeo-tomentosa, subargentea. Petioli communes duos et dimidium pollices longi, canaliculati, pubescentes. Corymbi axillares, pedunculati, dichotomi. Pedunculi sesquipollicares ramique canescenti-tomentosi. Bracteæ lineares, tomentosæ. Flores pedicellati. Calyx campanulatus, quinquedentatus, tomentoso-sericeus. Corolla mihi non satis nota, externe sericea. Stamina generis. Filamenta glabra. Ovarium globosum, glabrum. Stylus glaber. Stigma bifidum. Fructus desideratur.

2. VITEX gigantea. †

V. foliis ternatis aut quinatis; foliolis oblongis, acutis, integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus, intermedio maximo; pedunculis axillaribus, tri- aut sexfloris.

Pechiche *incolarum.*

Crescit locis calidis prope Guayaquil ♄ *Floret Februario.*

Arbor procerrima; coma globosa; ligno durissimo; ramis junioribus teretibus, subcompressis; ramulis molliter tomentoso-hirtis. Folia opposita, petiolata, quinata, sæpius ternata; foliolis oblongis, utrinque acutis, integerrimis, reticulato-venosis, venis nervoque medio subtus prominentibus, supra glabris nigro-viridibus, subtus pallidioribus pubescentibus; intermedio maximo, quatuor et dimidium pollices longo, duos pollices lato; exterioribus multo minoribus, sesqui- aut bipollicaribus, omnibus brevissime petiolatis. Petioli communes bipollicares et longiores, canaliculati, pubescentes. Pedunculi axillares, subtri- aut sexflori, subpollicares, pubescentes. Flores pedicellati, a me haud visi. Calyx campanulatus, quinquedentatus; dentibus obtusiusculis, tribus inferioribus approximatis. Corolla violacea; tubo brevi, cylindraceo; fauce dilatata; limbo bilabiato, labio superiore bipartito, erecto; inferiore trifido, patente, basim versus macula alba pilosa notato; lacinia intermedia reliquis triplo longiore Stamina generis. Filamenta basi pilosa. Ovarium subglobosum, apice rubrum Stylus simplex. Stigma bifidum. Drupa globosa, calyce persistente cincta, edulis; ossiculo quadriloculari, loculis monospermis.

Descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandii.

3. VITEX flavens. †

V. foliis quinatis; foliolis lanceolato-oblongis, acuminatis, integerrimis, supra adpresso-pubescentibus, subtus molliter flavescenti-pubescentibus, subæqualibus; corymbis axillaribus, dichotomis.

Crescit in Peruvia? ♄

Rami tetragoni, ramuli flavescenti tomentosi. Folia opposita, petiolata, quinata, foliolis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, reticulato-venosis, supra adpresso-pubescentibus viridibus, subtus flavescentibus molliter et dense pubescentibus, bipollicaribus, exterioribus paulo minoribus. Petioli communes duos et dimidium pollices longi partialesque flavescenti-tomentosi, sesquilineam longi Corymbi axillares, pedunculati, dichotomi, petiolis duplo breviores. Pedunculi tomentosi Flores pedicellati Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus obtusiusculis. Corollam non vidi. Drupa pyriformis, magnitudine pisi majoris, basi calyce persistente dilatato cincta, quadrilocularis; loculis monospermis?.

Vitici rufescenti Juss. et V. ferrugineæ Vahl. proxima.

4. VITEX bignonioides. †

V. foliis quinatis; foliis oblongis, acuminato-cuspidatis, integerrimis, complicato-reflexis, glabris, subæqualibus; corymbis axillaribus, capituliformibus.

Crescit in convalli Araguensi et propter Villa de Cura, alt. 220—270 hex. (Prov. Caracasana.) ♄ *Floret Martio.*

Arbor ramis compresso-teretibus, lævibus, glabris; ramulis hirtellis. Folia opposita, petiolata, quinatodigitata; foliolis oblongis, acuminato cuspidatis, basi angustatis, integerrimis, reticulato-venosis, complicato-reflexis, glabris, subæqualibus, bipollicaribus et longioribus, petiolatis, extimis subsessilibus. Petioli communes sesquipollicares et longiores, canaliculati, tenuissime hirtelli, partiales sesqui- aut duas lineas longi. Corymbi axillares, subcapituliformes, longe pedunculati. Flores pedicellati Pedunculi bi- aut tripollicares, teretes, tenuissime hirti, pedicelli pubescentes. Calyx campanulatus, obsolete quinquedentatus, adpresso pilosus. Corolla cærulea; tubo cylindraceo, calyce multo longiore, limbo bilabiato; labio superiore bilobo; inferiore trilobo; lobo intermedio maximo, ovato, margine undulato, basi hirsuto.

Stamina generis. Filamenta glabra. Ovarium globoso-depressum, glabrum. Stylus glaber. Stigma bifidum. Fructus ignotus.

Viticí capitatæ Vahl. proxima, diversa: foliis complicato-reflexis, acuminato-cupidatis floribusque capitato-corymbosis.

5. VITEX orinocensis. †

V. foliis quinatis; foliolis obovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis, glaberrimis, intermedio majore, extimis minimis; corymbis axillaribus, dichotomis.

Crescit locis frondosis juxta confluentem Metam et Orinoci amnem. ♄ *Floret Majo.*

Arbor quadri- aut quinqueorgyalis; ramis teretibus, glabris, ramulis puberulis. Folia opposita, petiolata, quinata, foliola petiolata, obovato-oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi in petiolum angustata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, glaberrima, nitida; intermedium tripollicare et longius, 18—20 lineas latum; reliqua minora; infima pollicaria, subsessilia. Petioli communes bipollicares partialesque pubescentes, duas aut tres lineas longi. Corymbi axillares, pedunculati, dichotomi, petiolum subæquantes. Flores pedicellati. Pedunculi sublipollicares pedicellique pubescentes. Calyx campanulatus, obsolete quinquedentatus, pubescens. Corolla magnitudine Viticis Agni casti, cærulea, tubo superne dilatato; limbo bilabiato, labio superiore bifido; inferiore trifido, lobo intermedio maximo, subcordato, margine undulato-crenulato, basi barbato maculaque alba notato. Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus.

HOSTA. Jacq.

Calyx brevis, quinquedentatus. Corollæ limbus quadripartitus, inæqualis, patens. Stamina quatuor, didynama; duo breviora antheris destituta. Stigma bifidum. Drupa monopyrena; ossiculo quadriloculari; loculis monospermis.

Frutices foliis oppositis, simplicibus; paniculis terminalibus, ramis oppositis dichotomis; corollis violaceis.

1. HOSTA longifolia. †

H. ramis obsolete tetragonis; foliis ovato-oblongis, supra pubescenti-hirtis, subtus incano-tomentosis.

Crescit in Regno Mexicano? ♄

Rami obsolete tetragoni; ramuli tomentoso pubescentes. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, angustato-acuminata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, supra pubescenti-hirta, subtus incano-tomentosa, quadri- aut quinquepollicaria, sesqui- aut duos pollices lata. Petioli octo lineas longi, canaliculati, tomentosi. Paniculæ terminales, quadripollicares; ramis oppositis, dichotomis, patulis, tomentoso-pubescentibus. Flores pedicellati. Calyx campanulatus, obsolete dentatus, pubescens. Corolla glabra, cærulea?, tubus cylindraceus; limbus quadrifidus, inæqualis. Stamina quatuor, didynama, vix exserta, duo breviora castrata. Filamenta pubescentia. Antheræ reniformes, biloculares. Ovarium pilosum. Stylus pubescens. Stigma bifidum. Drupa quadrilocularis ex Bonpland.

2. HOSTA LATIFOLIA. †

H. ramis quadrangularibus; foliis subrotundo-ovatis, integerrimis, pubescentibus, discoloribus.

Crescit in litore Campechensi Mexicanorum. ♄

Rami quadrangulares, tenuissime canescenti-tomentosi. Folia opposita, petiolata, subrotundo ovata, breviter acuminata aut acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque tenuiter pubescentia, atomis minutissimis conspersa, supra viridia, subtus canescentia, tripollicaria et paulo longiora, duos pollices lata. Petioli tres aut quatuor lineas longi, canescenti-pubescentes. Paniculæ terminales, sexpollicares; ramis oppositis, dichotomis, patulis, pubescentibus. Flores pedicellati, subsemipollicares. Pedicelli pubescentes. Calyx campanulatus, obsolete quinquedentatus, canescenti-pubescens. Corolla pubescens, tubus cylindraceus, limbus quadrifidus; laciniis inæqualibus, patentibus. Stamina quatuor, exserta; duo breviora antheris destituta. Filamenta pubescentia. Antheræ reniformes. Ovarium pilosum. Stylus pubescens. Stigma bifidum. Fructus ignotus.

PETITIA. Jacq. Linn.

Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla infundibuliformis; tubus calyce multo longior; limbus quadripartitus, æqualis. Stamina quatuor, æqualia, exserta. Stigma simplex. Drupa monopyrena; ossiculo biloculari; loculis monospermis.

Arbusculæ ramis oppositis, tetragonis. Folia opposita, simplicia, integerrima. Paniculæ axillares, oppositæ.

1. PETITIA QUINDUENSIS. †

P. foliis obovato-lanceolatis, acuminatis.

Crescit in scopulosis temperatis Andium Quinduensium, juxta El Moral, alt. 1065 hex. ♃ *Floret Septembri.*

Arbor biorgyalis; ramis inferioribus pendulis, junioribus subteretibus, lævibus, puberulis, viridibus. Folia decussato-opposita, obovato lanceolata, acuminata, breviter petiolata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, glabra, tripollicaria et longiora; nervus medius superne subpubescens. Paniculæ corymbosæ, axillares, oppositæ, longe pedunculatæ, bracteolatæ. Pedunculus pollicaris aut sesquipollicaris, puberulus, patens. Flores pedicellati. Calyx turbinato-campanulatus, quadridentatus, puberulus. Corolla infundibuliformis, albida; tubus calyce sextuplo longior, cylindraceus, faux sensim ampliata; limbus quadripartitus; laciniis ovato oblongis. Stamina quatuor, exserta. Antheræ ovatæ, biloculares, erectæ. Ovarium ovatum. Stylus indivisus, staminibus brevior. Stigma acutum. Fructum non observavi.

ÆGIPHILA. Jacq.

Manabea. Aubl.

Calyx quadridentatus. Corolla infundibuli- aut hypocrateriformis; tubus calyce longior; limbus quadripartitus, æqualis. Stamina quatuor, æqualia, exserta. Stylus bifidus. Bacca (?) bi- quadrilocularis; loculis monospermis.

Arbores aut frutices. Folia simplicia, opposita. Corymbi dichotomi, axillares et terminales, paniculatim dispositi. Corollæ flavæ aut albæ.

1. ÆGIPHILA læta. †

A. ramis foliisque glabris, oblongo-ellipticis, acuminatis, integerrimis; corymbis folio triplo brevioribus; calycibus glabris; staminibus vix exsertis.

Crescit locis calidissimis in ripa Magdalenæ fluminis juxta villam Buena-Vista. ♄ Floret Junio.

Frutex biorgyalis, læte viridis; ramis decussato-oppositis, subcompresso-tetragonis, glabris. Folia decussato-opposita, petiolata, elliptica, utrinque angustata, apice acuminata, integerrima, glabra, membranacea, reticulato-venosa, bi- aut tripollicaria. Petioli canaliculati, 2—3 lineas longi, glabri. Corymbi terminales et axillares, oppositi, dichotomi, pedunculati, bracteati, foliis triplo breviores. Pedunculi pubescentes, pollicares. Flores pedicellati. Calyx turbinatus, quadridentatus, viridis, glaber; dentibus ovatis, obtusis, patulis, uno alterove sæpius bifido. Corolla infundibuliformis, flava, glabra; tubo cylindrico, calyce paulo longiore; limbo quadrifido; laciniis ovatis, obtusiusculis, suberectis. Stamina quatuor. Filamenta brevissima, summo tubi inserta, vix exserta. Antheræ ovatæ, erectæ, biloculares. Ovarium globosum. Stylus teres, bifidus. Stigmata simplicia, exserta. Fructus globosus, calyce persistente cinctus, luteus, quadri- aut abortu trilocularis; loculis monospermis. Pericarpium carnosum. Endocarpium chartaceum, fragile. Semina globosa.

A. martinicensi Jacq. (in herb. Juss.) proxima, diversa tamen præsertim forma foliorum et eo quod corymbi foliis triplo breviores, nec ea longitudine æquantes.

2. ÆGIPHILA salutaris. †

A. ramis molliter hirto-tomentosis; foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis, integerrimis, supra hirtis, subtus molliter canescenti-pubescentibus; calycibus pubescentibus; staminibus longe exsertis.

Contracoulevra *incolarum.*

Crescit locis sylvaticis in ripa Orinocensi juxta Santo Thomas del Angostura et prope San Carlos del Rio Negro in confinibus Guayanæ et Brasiliæ. ♄ Floret Junio.

Frutex ramis junioribus subteretibus, tomentoso-hirtis, fuscescentibus. Folia decussato-opposita, petiolata, ovato-elliptica, acuta aut brevissime acuminata, basi angustato-acuta, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, supra hirta, subtus molliter canescenti-pubescentia, tri- aut quadripollicaria.

Petiolus 2—3 lineas longus, canaliculatus, pubescens. Paniculæ terminales, sessiles, bracteatæ, bipollicares; ramis oppositis, dichotomis, patentibus, pubescentibus. Flores pedicellati. Calyx campanulatus, quadridentatus, pubescens; dentibus brevissimis, acutis. Corolla infundibuliformis, flava, glabra; tubus cylindraceus, calyce triplo longior, limbus quadripartitus; laciniis ovatis, acutiusculis. Stamina quatuor, summo tubo inserta. Filamenta longissima. Antheræ ovatæ, biloculares, erectæ. Ovarium ovatum. Stylus longissimus, bifidus. Stigmata simplicia. Fructus quadrilocularis; loculis monospermis ex Bonpl.

Tota planta odorem nauseosum fundit. Incolæ decoctum radicis et ramulorum contra morsum serpentium venenatarum interne adhibent simulque folia mansa externe vulneribus imponunt.

3. ÆGIPHILA mollis. † Tab. CXXX.[1]

A. ramis foliisque hirto-lanatis, obovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, apicem versus subdentatis; corymbis axillaribus et terminalibus, paniculatis; calycibus villosis; staminibus vix exsertis.

Crescit in sylvis Orinocensibus? ♄

Frutex ramis subtetragonis, hirto-lanatis, fuscescentibus. Folia decussato-opposita, petiolata, obovato-oblonga, acuminata, basi angustata, apicem versus grosse et remote dentata, utrinque flavescenti-lanata, reticulato-venosa, quadripollicaria. Petiolus 2—3 lineas longus, canaliculatus, lanatus. Corymbi trifido-dichotomi, pedunculati, bracteati, axillares solitarii, oppositi, folio breviores; terminales paniculato-congesti, ramis ramulisque hirto-lanatis, patulis. Pedunculi teretes, semipollicares et longiores, flavescenti-lanati. Flores (*fig.* 1.) pedicellati. Calyx campanulatus, quadridentatus, villosus, persistens; dentibus acutis. Corolla hypocrateriformis, externe pilosa; tubus cylindraceus, calyce duplo longior; limbus quadripartitus; laciniis oblongis, acutis, patentibus. Stamina (*fig.* 2.) quatuor, medio tubi inserta eumque longitudine æquantia. Filamenta compressiuscula, pilosa. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares. Ovarium subrotundum, glabrum. Stylus (*fig.* 3.) longissimus, bifidus. Stigmata simplicia. Fructus (*fig* 4 5 *male!*) baccatus, ovatus, obtusus, quadrilocularis, abortu bilocularis; loculis monospermis. Endocarpium chartaceum. Semina (*fig.* 6.) oblonga.

4. ÆGIPHILA Mutisii. † Tab. CXXXI.

A. ramis foliisque subtus albidis, lanato-tomentosis, supra hirtis, ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis; paniculis terminalibus, foliatis; calycibus villosis; staminibus longe exsertis.

Crescit in calidis Regni Novo-Granatensis. ♄

Frutex ramis subtetragonis, hirto-lanatis, albidis. Folia decussato-opposita, petiolata, elliptica, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, supra hirta, subtus albida lanato-tomentosa, tri aut quadripollicaria. Petiolus duas aut tres lineas longus, incrassatus, lanato-hirtus. Paniculæ terminales, foliatæ, bracteatæ; ramis oppositis, inferioribus tri-, superioribus dichotomis, patulis, lanato-hirtis, albidis. Flores (*fig.* 1.) pedicellati. Calyx villosus, campanulatus, subquadridentatus. Corolla hypocrateriformis, externe pilosa; tubus cylindraceus, calyce duplo longior; limbus quadripartitus, laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, patentibus. Stamina quatuor, longe exserta. Filamenta basi pilosiuscula. Antheræ subrotundæ, biloculares. Stylus bifidus, exsertus. Stigmata simplicia. Fructus ignotus.

Præcedenti valde affinis.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

1 Delectum iconum hujus et sequentis speciei fecit clar. Bonplandius.

5. ÆGIPHILA ARBORESCENS.

A. ramis foliisque subtus incano-pubescentibus, supra hirtis, obovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis; corymbis dichotomis, folio triplo brevioribus; calycibus cano-pubescentibus; staminibus exsertis.

Ægiphila arborescens. *Vahl. ecl.* 1. *p.* 15. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 616. *Lam. illust.* 2. *p.* 594.
Manabea arborescens. *Aubl. guj.* 1. *p.* 64. *t.* 24.

Crescit in ripa fluminis Tuamini juxta Javitam propter confluentem Temem. (Missiones del Orinoco.) ♄ *Floret Junio.*

ARBOR ramis tetragonis, pubescentibus, incanis. FOLIA decussato-opposita, petiolata, obovato-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, supra hirta, subtus albida sericeo-pubescentia, tri aut quadripollicaria. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, albidus, pubescens. CORYMBI dichotomi, axillares terminalesque, oppositi, pedunculati, bracteati. PEDUNCULUS subpollicaris, rami ramulique albo-sericei. FLORES pedicellati; pedicellis pubescentibus. CALYX clavato-infundibuliformis, externe sericeus, quadrifidus, lobis ovatis, acutis, patulis. COROLLA infundibuliformis, alba, tubo cylindraceo, longitudine calycis, limbo quadrifido, laciniis ovatis, acutis, patentibus. STAMINA quatuor, tubo corollæ inserta, exserta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, erectæ. STYLUS bifidus, exsertus. STIGMATA simplicia. FRUCTUS desideratur.

An vere eadem ac planta Aubletiana?

6. ÆGIPHILA MACROPHYLLA. †

A. ramis glabris, junioribus subpubescentibus; foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, subcoriaceis, glaberrimis; corymbis trifido-dichotomis, folio duplo brevioribus; calycibus pubescentibus; staminibus exsertis.

Crescit rarissime regione temperata prope Cumanacoam, alt. 100 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

ARBOR triorgyalis et altior; ramis tetragonis, glabriusculis, junioribus subpubescentibus; cortice subsolubili. FOLIA decussato-opposita, ovata, acuta aut breviter acuminata, integerrima, subcoriacea, reticulato-venosa, glaberrima, quinque- aut sexpollicaria, breviter petiolata. PETIOLUS canaliculatus, incrassatus, rugulosus, glaber, quatuor aut quinque lineas longus. CORYMBI terminales et axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, trifido-dichotomi, bracteati; ramis, ramulis pedunculoque glabris. PEDUNCULUS 1 ½ pollices longus. FLORES pedicellati. CALYX campanulatus, quadridentatus, pubescens, persistens; dentibus ovatis, acutis, erectis. COROLLA subhypocrateriformis, alba, persistens; tubus cylindraceus; limbus patens, quadrifidus; laciniis oblongis, acutiusculis. STAMINA quatuor, medio tubi inserta, exserta. ANTHERÆ biloculares, erectæ. OVARIUM obovatum, quadrisulcatum. STYLUS filiformis, vix exsertus, bifidus. STIGMATA simplicia. FRUCTUS baccatus, subglobosus, quadrilocularis, calyce et corolla persistente tectus; loculis monospermis.

Ægiphilæ elatæ Swartz. (in herb. Juss.) proxima.

CALLICARPA. Linn. Juss.

Calyx campanulatus, quadridentatus aut quadrifidus, æqualis. Corolla campanulata; limbus quadripartitus, regularis. Stamina quatuor, æqualia, exserta. Stylus indivisus. Drupa tetrapyrena; ossiculis unilocularibus, monospermis.

Frutices oppositifolii; pube ramosa vel stellari. Folia simplicia. Corymbi axillares dichotomi. Flores albi aut purpurascentes.

1. CALLICARPA acuminata. †

C. ramis foliisque subtus albido-tomentosis, ovato-ellipticis, longe acuminatis, denticulatis, basi acutis; corymbis dichotomo-ramosissimis, petiolo multo longioribus.

Crescit in calidis Regni Novo-Granatensis prope Honda, alt. 140 hex. ♄ *Floret Junio.*

Frutex ramis tetragonis, ad nodos compressis, albido-tomentosis; pilis stellatis. Folia decussato-opposita, petiolata, ovato-elliptica, longe acuminata, denticulata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus albido-tomentosa, pilis stellatis, sex- aut septempollicaria. Petioli semipollicares, canaliculati, tomentosi. Corymbi dichotomo-ramosissimi, axillares, oppositi, pedunculati, foliis paulo breviores, bracteati; bracteis subulatis, oppositis. Pedunculi bipollicares, rami, ramuli, pedicellique pilis stellatis tomentosi. Flores pedicellati, suaveolentes, bracteati. Calyx campanulatus, minimus, subquadridentatus, pilosiusculus. Corolla rotato-campanulata; limbo quadrifido. Stamina quatuor, exserta. Antheræ ovatæ, biloculares, erectæ. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obsolete bilobum. Drupa baccata, rubra, sphærica, tetrapyrena, calyce persistente cincta; ossiculis monospermis.

Flores hujus plantæ ad alvum purgandum et sudorem movendum ab incolis adhibentur.

Callicarpæ americanæ Linn. proxima, diversa · foliis majoribus, longe acuminatis, denticulatis, breviter petiolatis corymbisque multo majoribus. Folia in Callicarpa americana duplo minora, acuminata, dentata, longe petiolata; corymbi petiolum subæquantes.

2. CALLICARPA subintegerrima. †

C. ramis foliisque subtus floccoso-tomentosis, ellipticis, acuminatis, apicem versus subdenticulatis, basi acutis; corymbis dichotomo-ramosissimis, petiolos superantibus.

Crescit in Regno Novo-Granatensi? ♄

Frutex? ramis teretibus, floccoso-tomentosis, albidis; pilis stellatis. Folia decussato-opposita, petiolata, elliptica, acuminata, basi acuta, apicem versus subdenticulata, supra glabra, subtus incana et floccoso-tomentosa, pilis stellatis, reticulato-venosa, septem- aut novempollicaria; juniora utrinque incano-tomentosa. Petioli semipollicares, tomentosi. Corymbi dichotomo-ramosissimi, oppositi, pedunculati, bracteati. Pedunculi pollicares et longiores, rami ramulique tomentosi. Flores pedicellati, in specimine nostro incompleti.

Præcedenti nec non Callicarpæ americanæ simillima, differt tantum ab hac corymbis petiolo multo

longioribus, foliis subintegerrimis, nec crenatis; ab illa foliis minus acuminatis, subintegerrimis, corymbis brevioribus, minus diffusis. Callicarpa macrophylla Vahlii a planta nostra facile distinguitur: foliis crenatis.

AMASONIA. Linn. suppl.
Taligalea. Aubl.

Calyx quinquefidus. Corolla tubulosa, calyce multo longior; limbo quinquefido, subæquali. Stamina quatuor, didynama. Stigma bipartitum. Drupa calyce persistente suffulta, di- aut tetrapyrena; ossiculis unilocularibus, monospermis.

Arbores, frutices et herbæ alternifolia. Flores terminales, spicati, bracteati; bracteis magnis, coloratis. Corollæ luteæ.

1. AMASONIA arborea. †

A. arborea; foliis lanceolato-oblongis, dentatis, glabris; bracteis petiolatis, flore brevioribus.

Crescit locis sylvaticis juxta Javitam Orinocensium in ripa fluminis Tuamini. (Missiones del Orinoco.) ♄ Floret Junio.

Arbor ramulis subangulatis, puberulis. Folia in apice ramulorum congesta, alterna, breviter petiolata, lanceolato oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, margine remote dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, membranacea, glabra, subtus violacea, subpedalia, tres et dimidium pollices lata. Petioli subteretes, interne canaliculati, vix semipollicares, glabriusculi. Spicæ compositæ, terminales, pedunculatæ, sex- aut octopollicares; ramis sparsis, bi- aut trifloris, basi bractea suffultis; pedicello pubescente, medio bracteolis duabus subulatis instructo. Bracteæ petiolatæ, ovato-oblongæ, acutæ, subintegerrimæ, reticulato-venosæ, membranaceæ, glabriusculæ, purpureæ, flore breviores. Calyx campanulatus, subpentagonus, quinquefidus, puberulus, laciniis ovatis, acuminatis, subæqualibus, purpurascentibus. Corolla calyce multo longior, 14—15 lineas longa, tubulosa, superne paulo ventricosa, pallide lutea, externe tenuiter pubescens, limbo quinquelobo, patente, subæquali; lobis ovatis. Stamina quatuor, didynama, basi corollæ inserta eaque longiora. Filamenta plana, pubescentia. Antheræ subsagittatæ, biloculares, ereectæ, glabræ. Ovarium subrotundum, glabrum. Stylus staminibus longior, superne pilosus. Stigma bipartitum. Fructus mihi ignotus.

Amasoniæ puniceæ Vahl. (ecl. 2. p. 51.) proxima.

DURANTA. Linn.

Calyx campanulato-tubulosus, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis; limbo quinquefido, plano, inæquali. Stamina quatuor, didynama, summo tubo imposita, inclusa. Stylus simplex. Drupa calyce per-

sistente tecta, tetrapyrena; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

Frutices inermes, rarius spinosi, spinis axillaribus. Folia opposita aut terna, simplicia. Flores laxe spicati, bracteati. Spicæ axillares et terminales, sæpius paniculatæ. Corollæ violaceo-cæruleæ.

1. DURANTA OBTUSIFOLIA. †

D. inermis; ramis teretibus; foliis oppositis, ovatis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis; spicis paniculatis; floribus pendulis; calycibus fructus globosis, apice clausis.

Crescit locis temperatis Provinciæ Bracamorensis juxta urbem Jaen, alt. 250 hex. ♄ *Floret Augusto.*

FRUTEX ramis inermibus, teretibus, glabris, nitidis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusa, basi in petiolum decurrentia, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glaberrima, nitida, 20—21 lineas longa, 11 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, quatuor lineas longi. SPICÆ crebræ, ad apicem ramorum axillares et terminales, paniculatæ, tri- aut quadripollicares, erectæ. FLORES distantes, pedicellati, bracteati, penduli. BRACTEÆ lineares, pubescentes, pedicellum subæquantes, caducæ. PEDICELLI vix lineam longi, glabriusculi. CALYX campanulato-tubulosus, quinquedentatus, puberulus. COROLLA violacea, externe puberula; tubo superne ampliato, calyce duplo longiore; limbo quinquefido, irregulari, laciniis rotundatis. STAMINA quatuor, didynama. OVARIUM oblongum. STYLUS indivisus, glaber, inclusus. STIGMA capitatum. DRUPA globoso-ovata, magnitudine pisi, calyce persistente clauso tecta, tetrapyrena; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

Durantæ Elisiæ Linn. et sequenti proxima.

2. DURANTA MUTISII.

D. inermis; ramis subhexagonis; foliis ternis, oblongo-ellipticis, acutis, integerrimis, glaberrimis, coriaceis; spicis axillaribus, secundis; floribus subpendulis; calycibus fructus ovatis, apice clausis.

Duranta Mutisii. *Linn. suppl.* 291. *Sp. pl. ed. IV.* 3. *p.* 380.

Duranta phytolaccæfolia. *Juss.*

Crescit in planitie subfrigida Regni Novo-Granatensis, alt. 1300 *hex.* ♄

RAMI teretes, lineis elevatis sexangulares.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

3. DURANTA PLUMIERI.

D. subspinosa; ramis quadrangularibus; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, serratis, glaberrimis, submembranaceis; spicis paniculatis; floribus pendulis; calycibus fructus subglobosis, apice clausis.

Duranta Plumieri. *Linn.* (*auct. herb. Juss.*) *Jacq. Americ.* 186. *t.* 176. *Ejusd. icon. rar.* 3 *t.* 502. *Sp. pl. ed. IV.* 3. *p.* 380.

Crescit locis calidis, umbrosis Novæ Andalusiæ. ♄ *Floret Septembri.*
Specimina nostra inermia.

4. DURANTA XALAPENSIS. †

D. spinosa; ramis quadrangularibus; foliis oppositis, obovatis, obtusis, leviter serrato-crenatis, subcoriaceis, glaberrimis; spicis paniculatis; floribus subpendulis.

Crescit in montibus Mexicanorum prope Xalapam et La Banderilla, alt. 700 hex. ♄ *Floret Februario.*

Frutex ramis spinosis, quadrangularibus, glabris, lævibus, albidis; ramulis pubescentibus. Spinæ axillares, rectæ, semipollicares. Folia opposita, petiolata, obovata, obtusa, basi cuneata, integerrima aut leviter serrato-crenata, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, glaberrima, subtus pallidiora, juniora utrinque pilis adpressis conspersa, subsesquipollicaria, decem lineas lata. Petioli tres aut quatuor lineas longi, canaliculati. Spicæ ad apicem ramorum axillares et terminales, paniculatæ, tripollicares. Flores pedicellati, bracteati, secundi, subpenduli, magnitudine floris Durantæ Plumieri. Pedicelli lineam longi, teretes, sericei. Bracteæ lineares, pedicello paulo longiores, sericeæ. Calyx externe sericeus. Corolla, Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus.

Præcedenti valde affinis, foliorum forma diversa.

5. DURANTA MACROCARPA. †

D. subinermis; ramis angulatis; foliis ternis, superioribus oppositis, elliptico-oblongis, obtusiusculis, apicem versus leviter serratis, glaberrimis, spicis terminalibus; calycibus fructus quadri- aut quinquefidis, patulis.

Crescit in Nova Hispania? ♄

Frutex ramis subteretibus, subhexagonis, glabris, albidis. Folia terna, superiora opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acutiuscula, basi in petiolum decurrentia, apicem versus obsolete serrata, reticulato-venosa, venis subtus valde prominentibus, coriacea, glaberrima, subnitida, sesquipollicaria, novem lineas lata. Petioli unam aut sesquilineam longi, glabri Spicæ terminales, subsolitariæ. Flores secundi, brevissime pedicellati, bracteati. Bracteæ lineares, pubescentes, pedicello duplo longiores. Calyx tubuloso campanulatus, quinquedentatus, externe pubescens Corolla a me non sufficienter visa, externe pubescens. Drupa globosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ, calyce persistente, demum tri aut quadrifido tecta, tetrapyrena; ossiculis biloculanbus; loculis monospermis.

6. DURANTA TRIACANTHA. †

D. spinosa; spinis ternis; ramis subhexagonis; foliis ternis, ellipticis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis; spicis terminalibus, depauperatis; calycibus fructus globosis, apice clausis.

Duranta triacantha. *Juss. in Ann. du Mus. d'hist. nat. à Paris. 7. p. 77. (auct. herb. Juss.) Persoon. synops. 2. p. 142.*

Crescit in collibus aridis juxta urbem Ibarra, alt. 1190 hex. (Regno Quitensi.) ♄ *Floret Januario.*

Frutex ramosissimus, quadri- aut sexpedalis, spinosissimus. Folia elliptica, apice rotundato-obtusa, forma et magnitudine buxi. Corollæ pallide violaceæ.

CITHAREXYLUM. Linn.

Calyx tubuloso-campanulatus, quinquedentatus. Corolla tubo brevi; limbo quinquefido, patente, subæquali. Stamina quatuor, rarius quinque, subæqualia, inclusa. Stylus simplex. Drupa globosa, dipyrena; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

Arbores aut frutices, rarius spinosa. Folia opposita. Flores laxe spicati, terminales et axillares, albidi.

1. CITHAREXYLUM spinosum. †

C. spinosum; ramis tetragonis; foliis oblongis, obtusis, integerrimis, submembranaceis, glabris; spicis axillaribus, paucifloris

Crescit in convalli Caxamarcensi in Andibus Peruvianorum et in radicibus Parami de Yanaguanga, alt. 1500 hex. ♄ Floret Augusto.

Frutex orgyalis, ramosissimus; ramis oppositis, spinosis, angulatis; junioribus quadrangularibus, glabris, spinis axillaribus oppositis, aut terminalibus, rectis, quadrangularibus. Folia opposita, petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, obtusa aut acuminata, integerrima, reticulato-venosa, venis nervoque subtus prominentibus, submembranacea, glabra, supra nitida, novem aut decem lineas longa, quatuor lineas lata. Petioli sesquilineam longi, glabri. Spicæ axillares, solitariæ, sex- aut octofloræ. Flores pedicellati, bracteati, suaveolentes. Calyx campanulato-tubulosus, quinquedentatus, pentagonus, puberulus. Corolla alba, tubo calyce breviore, limbo quinquefido, patente, æquali; laciniis subrotundis, intus fauceque pilosis. Stamina quatuor, æqualia, vix inclusa. Filamenta brevissima. Antheræ sagittatæ, biloculares. Ovarium subglobosum. Stylus inclusus. Stigma subcapitatum. Fructus desideratur.

2. CITHAREXYLUM ilicifolium. †

C. inerme; ramulis quadrangularibus; foliis elliptico-oblongis, integerrimis aut dentato-spinosis, coriaceis, glaberrimis, nitidis; spicis terminalibus, erectis?; calycibus fructiferis quinquefidis.

Zitac *incolarum.*

Crescit in Regno Quitensi prope Quito, Chillo, Riobamba et Penipe, alt. 1300 et 1500 hex. ♄ Floret Junio.

Arbor bi- aut triorgyalis, ramosissima; ramis oppositis aut ternis, rugosis; ramulis quadrangularibus, pubescentibus. Folia opposita, brevissime petiolata, elliptico-oblonga, basi paulo angustata, apice obtusa, mutica aut spina brevissima terminata, integerrima aut dentato-spinosa, coriacea, reticulato-venosa, nervo venisque subtus valde prominentibus, glaberrima, nitida, 14—16 lineas longa, octo aut

novem lineas lata. SPICÆ terminales, solitariæ, erectæ?, subpollicares. FLORES sparsi, pedicellati, bracteati, suaveolentes, duas et dimidiam lineas longi. BRACTEÆ, pedicelli et rhachis pubescentia. CALYX subcampanulatus, quinquedentatus, quinquestriatus, pentagonus, externe pubescens; dentibus acutis. COROLLA alba; tubo subcylindraceo, calyce paulo longiore, limbo quinquefido, patente; laciniis apice rotundatis, æqualibus, interne fauceque pilosis. STAMINA quatuor (quinque Bonpl.), æqualia, summæ fauci imposita, subexserta. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ sagittatæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. POLLEN cinereum. OVARIUM subglobosum, glabrum. STYLUS tubo corollæ duplo brevior, glaber. STIGMA capitatum. DRUPA globosa, magnitudine pisi, nigra, dipyrena, basi suffulta calyce persistente, demum quinquefido, patente; ossiculis bilocularibus; loculis monospermis. SEMINA oblonga.

Habitus Durantæ.

3. CITHAREXYLUM RETICULATUM. †

C. inerme; ramis quadrangularibus; foliis oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis, nitidis; spicis terminalibus, erectis.

Crescit in Andibus temperatis Peruvianorum prope pagum Gonzanama in ripa fluminis Catamayo, alt. 1080 hex. ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR ramis rugosis, albidis, glabris, junioribus quadrangularibus. FOLIA opposita, petiolata, obovato elliptica aut lanceolato-oblonga, obtusa, retusa aut acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, rarius dentato-spinosa (ex Bonpl.), reticulato-venosa, venis nervoque subtus valde prominentibus, coriacea, glaberrima, supra nitida, juniora subtus in nervo medio pubescentia, duos pollices et longiora, octo aut duodecim lineas lata. SPICÆ terminales, solitariæ, erectæ?, sesquipollicares. FLORES pedicellati, bracteati. BRACTEÆ lineares, rhachis pedicellique puberula. CALYX campanulatus, quinquedentatus, quinquenervius, glabe. COROLLA alba, calyce longior, limbo patente, quinquefido; laciniis subrotundis, æqualibus. STAMINA quinque, summo tubo imposita. FILAMENTA brevissima. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. DRUPA globosa, calyce persistente semitecta, magnitudine fructus cannabis.

4. CITHAREXYLUM MOLLE. †

C. inerme; ramis quadrangularibus; foliis obovatis, acutis aut obtusis, integerrimis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus; spicis terminalibus, nutantibus.

Crescit locis humidis prope Guayaquil Quitensium. ♄ *Floret Januario.*

ARBUSCULA uni- aut biorgyalis; ramulis oppositis, quadrangularibus, striatis, verrucosis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, obovata, obtusa et submucronata aut acuta, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra viridia, subtus molliter pubescentia subcanescentia, subtripollicaria, 1 ½—2 pollices lata. PETIOLI 3—4 lineas longi, puberuli. SPICÆ terminales, solitariæ, nutantes, subsexpollicares, breviter pedunculatæ, pedunculo semipollicari, glabriusculo; rhachi filiformi, glabra. FLORES brevissime pedicellati, sparsi, approximati, bracteati, magnitudine floris Myosotidis scorpioidis. BRACTEÆ minutissimæ, pedicellum vix æquantes, pubescentes. CALYX urceolato-campanulatus, laxus, obsolete et inæqualiter quinquedentatus, subquinquenervius membranaceus, puberulus; dentibus abbreviatis, rotundatis. COROLLA hypocrateriformis, albo-flavescens, tubo cylindraceo, superne ampliato, calyce duplo longiore, interne faucem versus pubescente; fauce villosa, limbo quinquepartito, patentissimo; laciniis subrotundis, obtusis, utroque latere revolutis, tubo brevioribus, basim versus villoso-barbatis, subæqualibus. STAMINA medio tubo inserta, subdidynama, inclusa. FILAMENTA filiformia, pilosiuscula. ANTHERÆ

oblongæ, obtusæ, dorso affixæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium liberum, obovatum, glabrum. Stylus filiformis, tubo dimidio brevior, erectus, glaber. Stigma subcapitatum. Fructus ignotus.

Citharexylo villoso Jacq. proxima.

5. CITHAREXYLUM TOMENTOSUM. †

C. inerme; ramis teretibus; foliis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, supra molliter hirtis, subtus incano-tomentosis; spicis axillaribus et terminalibus, nutantibus?.

Palo blanco *incolarum*.

Crescit in convalli fluminis Caucæ inter pagum Tuluam et urbem Bugam Popayanensium, alt. 500 hex. ♄ *Floret Octobri.*

Arbor tri- aut quadriorgyalis, ligno albo; cortice cinereo; ramis alternis, erectis, teretibus, glabris; junioribus incano-tomentosis. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, venosa, supra pilis stellatis molliter hirta, subtus incano-tomentosa, subsexpollicaria, duos et dimidium pollices lata. Petioli octo aut novem lineas longi, incano-tomentosi. Spicæ axillares solitariæ et terminales ternæ, elongatæ, nutantes?, septem- aut octopollicares. Rhachis incano-tomentosa. Flores densi, subsessiles, bracteati, suaveolentes. Calyx campanulatus, quinquedentatus, incano-tomentosus. Corolla alba, infundibuliformis; tubo calyce breviore; limbo quinquefido, plano, laciniis subrotundis, æqualibus, interne fauceque pilosis. Stamina quatuor (quinque Bonpl.), summo tubo imposita, inclusa. Filamenta brevissima. Antheræ lineares. Ovarium subglobosum. Stylus brevis, glaber. Stigma capitatum, emarginatum. Drupa globosa, calice persistente semitecta, magnitudine pisi, dipyrena, ossiculis bilocularibus; loculis monospermis.

LANTANA. Linn.

Calyx brevissimus, tubulosus, obsolete dentatus. Corolla tubo calycem multo superante, obliquo, medio inflato; limbo plano, inæqualiter quadrifido. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Stylus indivisus. Drupa baccata, monopyrena; ossiculo biloculari; loculis monospermis; rima loculis interposita.

Frutices, rarissime herbæ, inermia aut aculeata; ramis angulatis. Folia simplicia, opposita aut sæpius terna, crenato-serrata, sæpius rugosa et rigida. Capitula axillaria, pedunculata. Flores bracteati; bracteis exterioribus involucrantibus. Corollæ violaceæ, aurantiacæ, flavæ aut albæ.

1. LANTANA INVOLUCRATA.

L. inermis; foliis oppositis ternisve, subrhombeo-ovatis, obtusis, crenatis, rugosis, supra strigoso-pilosis, subtus tomentoso-hirtis; capitulis hemisphæricis, folio triplo longioribus; bracteis ovatis, flore paulo brevioribus.

Lantana involucrata. *Linn. Swartz. obs.* 238. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 318.

Viburnum americanum odoratum, folio parvo orbiculato, floribus et baccis folio interceptis. *Pluck. alm.* 386. *t.* 114. *f.* 5. *(auct. herb. hort. Paris.)*

Crescit in cultis Insulæ Cubæ prope Havanam et Reglam. ♄ *Floret Februario.*

2. LANTANA CANESCENS. †

L. inermis; foliis oppositis, ovato-oblongis, acuminatis, crenato-serratis, supra scabris, subtus canescenti-hirtis; capitulis hemisphæricis, folio brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acutis, flore triplo brevioribus.

Romanceta *incolarum.*

Crescit in umbrosis Novæ Andalusiæ juxta Bordones, Cumana et Queteppe. ♄ *Floret Augusto.*

Suffrutex aromaticus, inermis; ramis tetragonis, strigosis. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, supra scabra viridia, subtus canescenti-hirta, quadripollicaria, sesquipollicem lata. Petioli subsemipollicares, strigosi. Capitula hemisphærica, axillaria, pedunculata. Pedunculi pollicares aut sesquipollicares, teretes, strigosi. Flores sessiles, bracteati, duas et dimidiam lineas longi. Bracteæ ovato-oblongæ, acutæ, subtrinerviæ, pilosæ, flore triplo breviores. Calyx brevissimus, pilosus, subbidentatus. Corolla generis, alba, tubo medio inflato, externe puberulo; limbo patente, irregulari. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Pistillum generis. Fructus ignotus.

Lantanæ mistæ Linn. affinis.

3. LANTANA SALICIFOLIA. †

L. inermis; foliis ternis, lanceolatis, utrinque angustatis, leviter crenatis, rugosis, supra scabris, subtus incano-pubescentibus; capitulis subglobosis, folio brevioribus; bracteis lanceolatis, flore duplo brevioribus.

Crescit cum præcedente.? ♄

Frutex ramis subteretibus, albido-pubescentibus, inermibus. Folia terna, petiolata, lanceolata, utrinque angustata, leviter crenata, reticulato-venosa, venis supra impressis, subtus prominentibus, rigida, supra rugosa scabra, subtus incano-pubescentia, duos et dimidium pollices longa, octo aut novem lineas lata. Petioli duas lineas longi, incano-pubescentes. Capitula axillaria, solitaria, pedunculata, subglobosa. Pedunculi floriferi octo, fructiferi sedecim lineas longi, teretiusculi, pubescentes. Flores sessiles, bracteati, quinque lineas longi. Bracteæ lanceolatæ, pubescentes, tubo corollæ duplo breviores; exteriores multo majores, involucrantes. Calyx abbreviatus, dentatus, albo-pilosus. Corolla generis, externe pubescens. Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus.

4. LANTANA CELTIDIFOLIA. †

L. inermis; foliis ternis, ovato-oblongis, acuminatis, crenato-serratis, supra scabris, subtus pubescenti-hirtis, glanduloso-punctatis; capitulis oblongo-cylindraceis, folium subæquantibus; bracteis ovatis, acuminato-cuspidatis, flore duplo brevioribus.

Crescit in ripa fluminis Magdalenæ prope Teneriffe, Mompox et Nares. ♄ *Floret Julio.*

Caulis erectus, suborgyalis, ramosus, inermis; ramis tetragonis, strigoso-scabris. Folia terna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, crenato-serrata, membranacea, reticulato-venosa, supra scabra, subtus tenuissime pubescenti-hirta punctisque glandulosis minutissimis densissime conspersa, subquinquepollicaria, 20—22 lineas lata. Petioli tres aut quatuor lineas longi, strigoso-scabri. Capitula axillaria, pedunculata, solitaria, rarius gemina, oblongo-cylindracea, semipollicaria. Pedunculi bipollicares, tetragoni, strigoso-scabri. Flores sessiles, bracteati, duas et dimidiam lineas longi. Bracteæ ovatæ, acuminato-cuspidatæ, scabræ, flore duplo breviores; inferiores multo majores, capitulum subinvolucrantes. Calyx brevissimus, pilosus, subbidentatus. Corolla generis, purpurea, externe puberula; tubo medio inflato, curvato; fauce aurantiaca. Stamina et Pistillum inclusa. Drupa globosa, magnitudine grani piperis nigri, bilocularis, loculis monospermis.

Lantanæ trifoliæ et annuæ proxima, an certe distincta species?

5. LANTANA pilosa. †

L. inermis; foliis ternis, ovato-oblongis, acutis, crenato-serratis, rugosis, supra pilosis, subtus molliter canescenti-hirtis; capitulis oblongo-cylindraceis, folium subæquantibus; bracteis ovatis, acuminato-cuspidatis, flore duplo brevioribus.

Crescit regione calida Insulæ Cubæ inter Havanam et portum Batabano. ♄ *Floret Februario.*

Frutex ramis subhexagonis, piloso-hispidis, inermibus. Folia terna, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, crenato-serrata, reticulato-venosa, rugosa, rigida, supra pilosa, subtus molliter hirta et canescentia, tripollicaria, vix sesquipollicem lata. Petioli vix duas lineas longi, piloso-hispidi. Capitula axillaria, solitaria, pedunculata, oblongo-cylindracea, sex aut octo lineas longa. Pedunculi angulati, hispidi, bipollicares. Bracteæ, Flores et Fructus prorsus ut in præcedente, an etiam color florum?

6. LANTANA hispida. †

L. inermis; foliis oppositis, ovatis, acutis, serrato-crenatis, rugosis, supra hispido-scabris, subtus piloso-hispidis; capitulis hemisphæricis, folium subæquantibus; bracteis oblongo-lanceolatis, flore duplo brevioribus.

Crescit in devexis montium Mexicanorum orienti soli obversorum, regione temperata, juxta Xalapam, alt. 700 hex. ♄ *Floret Februario.*

Frutex ramis tetragonis, hispidis, inermibus. Folia opposita, petiolata, ovata, utrinque acuta, basi breviter in petiolum angustata, margine serrato-crenata, rigida, reticulato-venosa, rugosa, supra hispido-scabra, subhullata, subtus piloso-hispida et pallidiora, bipollicaria, pollicem lata. Petioli tres lineas longi, hispidi. Capitula hemisphærica, axillaria, solitaria, pedunculata. Pedunculi angulati, hispidi, sesquipollicares. Flores bracteati, tres lineas longi. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, hispidæ, tubo corollæ dimidio breviores. Calyx brevissimus, glabriusculus, subintegerrimus. Corolla generis, externe pubescens; color mihi ignotus. Fructus præcedentium.

Lantanæ Radulæ Sw. affinis.

7. LANTANA RUGULOSA. †

L. inermis; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, supra bullatis scabris, subtus canescentibus tomentoso-hispidis; capitulis hemisphæricis, folio duplo longioribus; bracteis oblongis, acuminatis, flore duplo brevioribus.

Crescit in alta planitie Quitensi juxta Hambato, Llactacunga et Mulalo in radicibus montis ignivomi Cotopaxi, alt. 1500—1600 hex. ♄ Floret Junio.

FRUTEX ramis tetragonis; junioribus piloso-hispidis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi in petiolum angustata, crenata, reticulato venosa, supra bullata scabra, subtus tomentoso-hispida et canescentia, duos et dimidium pollices longa, vix sesquipollicem lata. PETIOLI tres lineas longi, hispidi. CAPITULA hemisphærica, axillaria, solitaria, longe pedunculata. PEDUNCULI tetragoni, piloso-hispidi, subtripollicares. FLORES bracteati, sex aut septem lineas longi. BRACTEÆ oblongæ, acuminatæ, trinerviæ, externe piloso-hispidæ, corolla duplo breviores, inferiores multo majores. CALYX brevissimus, subintegerrimus, pilosus. COROLLA generis, lilacina, externe pubescens, tubo arcuato, medio inflato. STAMINA quatuor, didynama, parti tubi inflatæ inserta, inclusa FILAMENTA brevia. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, polline albido repletæ. OVARIUM globosum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. DRUPA globosa, basi tubi corollæ tecta, rubra, magnitudine pisi minoris, bilocularis; loculis monospermis.

8. LANTANA HORRIDA. †

L. aculeata; foliis oppositis, subrotundo-ovatis, acutis, serrato-crenatis, supra strigoso-pilosis, subtus piloso-hispidis; capitulis hemisphæricis, folio duplo longioribus; bracteis lanceolatis, corolla duplo brevioribus.

Crescit in monte Chapultepeque juxta urbem Mexici, alt. 1190 hex. ♄ Floret Majo.

FRUTEX graveolens, quadripedalis, ramosissimus; ramis tetragonis, glabris, sparsim aculeatis; junioribus hispidulis et dense aculeatis. Aculei sparsi, in ramulis subrecti, in ramis apice recurvati, sesquilineam longi FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, acuta, basi breviter in petiolum angustata, margine serrato-crenata, reticulato-venosa, supra strigoso-pilosa, subtus piloso-hispida et pallidiora, pollicaria, novem lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, pilosi CAPITULA hemisphærica, axillaria, solitaria, pedunculata. PEDUNCULI 2—2½ pollices longi, pilosi. FLORES bracteati, subsemipollicares. BRACTEÆ lanceolatæ, acutiusculæ, subtrinerviæ, hispidæ, tubo corollæ dimidio breviores. CALYX brevissimus, subbidentatus, ciliatus COROLLA generis, aurantiaca, pubescens. STAMINA et PISTILLUM præcedentis. FRUCTUS haud suppetit.

Lantanæ aculeatæ Linn. proxima.

9. LANTANA SCABIOSÆFLORA. †

L. procumbens; inermis; foliis oppositis, ovatis, acutis, serratis, supra hispido-scabris subbullatis, subtus molliter incano-pilosis; capitulis hemisphæricis, folio duplo longioribus; bracteis lanceolatis, florem subæquantibus.

Crescit in scopulosis Andium Peruvianorum prope pagum Guancabamba, alt. 1230 hex. ♄ Floret Augusto.

FRUTEX graveolens, procumbens, ramis teretiusculis, glabris, ramulis sericeo-pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi breviter in petiolum angustata, serrata, reticulato-venosa, venis

supra impressis, subtus prominentibus, supra hispido-scabra et subbullata, subtus molliter incano-pilosa, subpollicaria. Petioli duas lineas longi, pilosi. Capitula (scabiosæ) hemisphærica, axillaria, solitaria, pedunculata. Pedunculi sesqui- aut bipollicares, canescenti-pilosi. Flores bracteati, tres lineas longi. Bracteæ lanceolatæ, obtusiusculæ, externe pilosæ, florem subæquantes; inferiores duplo triplove longiores, involucrum referentes. Calyx brevissimus, bifidus, pilosus. Corolla flava, glabriuscula; tubo medio inflato, curvato. Stamina quatuor, inclusa. Filamenta brevissima. Drupa globosa, exsiccata polyedra, umbonata, bilocularis, magnitudine grani minoris cannabis, loculis monospermis.

LIPPIA. Linn.

Lippia et Zapania. Juss. Aloysia. Ort.

Calyx quadri- aut quinquedentatus; demum bivalvis. Corolla tubo superne ampliato; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato-bilobo, inferiore trifido. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Stigma oblique subcapitatum. Drupa minuta, exsucca, calyce bivalvi tecta, bilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Frutices, suffrutices aut herbæ erecta, procumbentia aut repentia. Folia simplicia, opposita, rarissime terna, integra, sæpissime serrata aut crenata. Capitula axillaria, pedunculata, solitaria, verticillata aut paniculata, rarissime terminalia; interdum spicæ axillares. Flores bracteati, albidi.

1) *Capitulis axillaribus, solitariis.*

1. LIPPIA linearis. †

L. caule suffruticoso, erecto; foliis linearibus, integerrimis, adpresso-strigosis, glaucescentibus, sessilibus; capitulis ovatis, folio brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acutis.

Crescit in arenosis Novæ Andalusiæ prope Cumana. ♄ Floret Julio.

Suffrutex erectus, subsemipedalis, ramosus; ramis tetragonis, glabris, glaucescentibus. Folia opposita, sessilia, basi connata, linearia, acuta, basi angustata, integerrima, crassiuscula, utrinque adpresso-strigosa, glaucescentia, uninervia, subpollicaria, sesqui aut duas lineas lata. Capitula ovata, axillaria, solitaria, pedunculata, magitudine pisi minoris. Pedunculi quinque lineas longi, angulati, adpresso-strigosi. Flores minuti, densi, bracteati. Bracteæ ovato-oblongæ, acutæ, externe pilosæ, flore breviores. Calyx compressus, bifidus; laciniis acutis, dorso pilosis. Corolla alba, tubo superne ampliato, calycem æquante; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore majore, trilobo; lobis rotundatis. Stamina quatuor, didynama, fauci inserta, inclusa. Ovarium subovatum, glabrum. Stylus brevis. Stigma oblique capitatum. Drupa exsucca, obovata, compressiuscula, bilocularis, bipartibilis, lævis, glabra, fusca, in fundo calycis, magnitudine grani papaveris; loculis monospermis.

2. LIPPIA CANESCENS. †

L. caule suffruticoso, humifuso; foliis obovato-cuneatis, apicem versus argute serratis, strigoso-sericeis, canescentibus; capitulis oblongo-cylindraceis, folio longioribus, bracteis obovatis, acuminatis.

Crescit in litore Oceani pacifici juxta urbem Truxillo, item Limam inter et portum Callao. ♄ *Floret Januario.*

Caulis suffruticosus, ramosissimus, humifusus; ramis tetragonis, junioribus strigoso-sericeis, canescentibus. Folia opposita, petiolata, obovato-cuneata, apicem versus argute serrata, crassiuscula, subavenia, utrinque strigoso-sericea, canescentia, adjecto petiolo septem aut novem lineas longa, tres lineas lata. Capitula oblongo-cylindracea, tres aut quatuor lineas longa, axillaria, pedunculata, solitaria. Pedunculi sex aut octo lineas longi, tetragoni, strigoso-sericei. Flores minuti, bracteati. Bracteæ obovatæ, acuminatæ, externe strigoso-sericeæ, flore breviores. Calyx compressus, bifidus, laciniis acutis, dorso pilosis. Corolla, Stamina et Pistillum generis. Drupa exsucca, ovato-globosa, glabra, lævis, bilocularis, bipartibilis, calyce bivalvi tecta, magnitudine seminis papaveris majoris; loculis monospermis.

3. LIPPIA REPTANS. †

L. caule suffruticoso, radicante; foliis obovato-cuneatis, grosse et argute serratis, strigosis, canescentibus; capitulis cylindraceo-oblongis, folium subæquantibus; bracteis obovato-cuneatis, acuminatis.

Crescit locis siccis Provinciæ Cumanensis. ♄ *Floret Augusto.*

Caulis suffruticosus, prostratus, repens, radicans, teretiusculus, glaber; ramis erectis, tetragonis, sericeo strigosis, canescentibus. Folia opposita, petiolata, obovata, basi cuneata, grosse et argute serrata, basim versus integerrima, venosa, venis simplicibus parallelis, in foliis junioribus superne impressis, subtus prominentibus, utrinque strigosa, canescentia, adjecto petiolo 13—15 lineas longa, sex lineas lata. Petioli tres lineas longi, strigosi. Capitula cylindraceo-oblonga, quinque lineas longa, axillaria, solitaria, pedunculata. Pedunculi tetragoni, strigosi, canescentes, novem aut duodecim lineas longi. Flores densi, bracteati. Bracteæ obovato-cuneatæ, acuminatæ, externe strigosæ, flore breviores. Calyx bifidus, compressus; laciniis lanceolatis, acutis, dorso villosis. Corolla alba?, glabra; tubo superne ampliato, calycem superante, limbo plano, bilabiato, labio superiore multo breviore, emarginato-bilobo; inferiore trifido, lobis rotundatis, intermedio majore; fauce flava. Stamina quatuor, didynama, fauci inserta, subinclusa. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus brevis. Stigma oblique capitatum. Drupa exsucca, obovata, compressiuscula, obtusa, glabra, lævis, bilocularis, bipartibilis, magnitudine grani sinapis, calyce bivalvi tecta; loculis monospermis.

Præcedenti proxima, diversa tamen caule radicante foliisque latioribus.

4. LIPPIA NODIFLORA.

L. caule herbaceo, repente; foliis obovato-cuneatis, apicem versus serratis, strigoso pubescentibus; capitulis ovato-conicis, folio duplo longioribus; bracteis cuneatis, breviter acuminatis.

Lippia nodiflora. *Rich. in Mich. Flor. Boreali-Am.* 2. *p.* 15.

Zapania nodiflora. *Lamark. Juss. Persoon. syn.* 2. *p.* 140. *R. Brown. prodr. Flor. Nov. Holl.* 1. *p.* 514

Verbena nodiflora. *Linn. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. IV.* 1. *p.* 117.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ juxta Havanam. ♃ *Floret Februario.*

5. LIPPIA QUERETARENSIS. †

L. caule herbaceo, procumbente; foliis oblongis, acutis, serratis, adpresso-pilosis; capitulis oblongo-cylindraceis, folio multo longioribus; bracteis obovato-cuneatis, acuminatis, coloratis.

Crescit in temperatis, humidis Novæ Hispaniæ prope Queretaro, alt. 1000 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Caulis ramosus, procumbens, quadri- aut sexpollicaris, ramis tetragonis, adpresso-strigosis. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, serrata, venosa, venis simplicibus parallelis nervoque medio subtus prominentibus, rigidiuscula, utrinque adpresso-pilosa, subpollicaria. Petioli duas aut tres lineas longi, canaliculati, adpresso-pilosi. Capitula oblongo-cylindracea, quinque aut septem lineas longa, axillaria, solitaria, pedunculata. Pedunculi bipollicares, tetragoni, adpresso-pilosi. Flores bracteati. Bracteæ obovato-cuneatæ, acuminatæ strigoso-pilosæ, apice violaceæ, flore breviores. Calyx compressus, bifidus; laciniis apice bidentatis, dorso pilosis. Corolla glabra, albida?; tubo tereti, superne ampliato, calycem paulo superante; limbo bilabiato, patente, labio superiore bilobo, inferiore multo majore, trilobo; lobis rotundatis. Stamina quatuor, didynama, fauci corollæ inserta, subinclusa. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ oblongæ. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus tubo dimidio brevior, glaber. Stigma oblique capitatum Fructus exsuccus, ovatus, compressiusculus, acutiusculus, bilocularis, bipartibilis, lævis, glaber, fuscescens, calyce persistente tectus, magnitudine grani sinapis; loculis monospermis.

6. LIPPIA BETULÆFOLIA. †

L. caule herbaceo, procumbente, basi repente; foliis deltoideo-ovatis, acutis, argute serratis, piloso-strigosis; capitulis oblongo-cylindraceis, folio duplo brevioribus; bracteis acuminato-subulatis, florem superantibus.

Crescit in sylvis Orinocensibus prope Atures et in ripa Apurensi juxta San Fernando. ♃ *Floret Majo.*

Radix fibrosa. Caules herbacei, diffusi, procumbentes, basi repentes, ramosi, tetragoni, strigosi. Folia opposita, petiolata, deltoideo-ovata, acuta, basi in petiolum angustata, grosse et argute serrata, venosa, venis subsimplicibus parallelis supra impressis, subtus prominulis, utrinque piloso-strigosa, pollicaria, decem lineas lata. Petioli tres lineas longi, canaliculati, strigoso-pilosi. Capitula oblongo-

cylindracea, obtusa, quinque lineas longa, axillaria, solitaria, pedunculata. PEDUNCULI quatuor aut quinque lineas longi, strigoso-pilosi. FLORES multiseriati, densissimi, bracteati, minuti. BRACTEÆ flore paulo longiores, cuneatæ, acuminato-subulatæ, subaristatæ, apicem versus pilosæ. CALYX, COROLLA, STAMINA et PISTILLUM generis. FRUCTUS oblongus, apice paulo attenuatus, subrostratus, lævis, glaber, albidus, bilocularis, bipartibilis, calyce tectus, minutissimus; loculis monospermis.

Species valde elegans, Betulam parvulam referens.

7. LIPPIA STŒCHADIFOLIA.

L. caule fruticoso; foliis lanceolato-linearibus, serrato-plicatis, utrinque strigosis; capitulis globoso-ovatis, folio longioribus; bracteis late ovatis, acuminatis.

Zapania stœchadifolia. *Juss. (auct. herb. Juss.) Persoon. syn.* 2. *p.* 140.

Zapania reclinata. *Lam. illustr.* 1. *p.* 58.

Verbena stœchadifolia. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 116.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ prope Havanam. ♄ *Floret Februario.*

Variat corollis rubris et albis.

8. LIPPIA ASPERIFOLIA.

L. caule suffruticoso; foliis ovato-lanceolatis, crenatis, supra strigoso-scaberrimis, subtus adpresso-pilosis, subsessilibus; capitulis cylindraceo-oblongis, folio brevioribus; bracteis subrotundo-ovatis, acutis.

Lippia asperifolia. *Rich. cat. hort. med. Paris.* 67.

Zapania lantanoides. *Lam. illustr.* 1. *p.* 58.

Zapania odorata. *Persoon. syn. pl.* 2. *p.* 140.

Verbena globulifera. *L'Herit. stirp.* 1. *p.* 23. *t.* 12. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 116.

Crescit prope Cumana et Bordones. ♄ *Floret Septembri.*

9. LIPPIA FERRUGINEA. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, crenatis, supra scabris, subtus pulverulento-ferrugineis; capitulis subsexfloris, folio brevioribus; bracteis subrotundo-ovatis, acutiusculis.

Crescit prope Guancabamba Peruvianorum, alt. 1030 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

FRUTEX aromaticus, ramis oppositis ramulisque angulatis, glabriusculis, fuscescentibus; junioribus tenuissime scabriusculo-puberulis, floriferis abbreviatis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi subcuneata, crenata, reticulato venosa, subtriplinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, rigida, supra viridia scabra, subtus pulvere resinoso ferrugineo densissime obducta, 6—9 lineas longa, 3—5 lineas lata. PETIOLI 1—2 lineas longi, canaliculati, ut folia ferruginei. CAPITULA ad apicem ramulorum axillaria, solitaria, pedunculata, subsexflora; pedunculo sesquilineam longo, superne incrassato, ut petiolus fuscescente. FLORES sessiles, bracteati, 2½ lineas longi. BRACTEÆ arcte imbricatæ, subrotundo-ovatæ, acutiusculæ, pulvere ferrugineo tenuiter conspersæ, calyce duplo breviores. CALYX tubulosus, compressus, membranaceus, pulverulento-fuscescens, quadridentatus, incisuris alternis profundioribus. COROLLA alba?, externe puberula; tubo cylindraceo, superne paulo

ampliato, calycem superante; limbo patente, bilabiato; labio superiore bi-, inferiore trifido; lobis rotundatis; fauce glabra. STAMINA quatuor, didynama, fauci inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima, glabra. ANTHERÆ didymæ. OVARIUM obovato-turbinatum, glabrum. STYLUS glaber, tubo duplo triplove brevior. STIGMA laterale, sublineare. DRUPA minuta, exsucca, subrotundo-obovata, compressiuscula, basi styli umbilicata, bilocularis, bipartibilis, lævis, fusca, nitida, glabra, in fundo ventricoso calycis; loculis monospermis.

2) *Capitulis axillaribus, subverticillatis.*

10. LIPPIA GEMINATA. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, acutis, serratis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus canescenti-pubescentibus; capitulis geminis, oblongis, breviter pedunculatis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis.

Crescit in inundatis fluminis Apure juxta Santa Barbara. ♄ *Floret Majo.*

FRUTEX ramis subtetragonis, pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, serrata, reticulato-venosa, venis supra impressis nervoque medio subtus prominentibus, supra pilis brevissimis adpressis conspersa, subtus canescenti-pubescentia, sesquipollicaria, septem aut octo lineas lata. PETIOLI duas aut tres lineas longi, canaliculati, pubescentes. CAPITULA florifera subglobosa, fructifera cylindraceo-oblonga, axillaria, gemina, breviter pedunculata. PEDUNCULI duas aut tres lineas longi, pubescentes. FLORES bracteati, duas lineas longi. BRACTEÆ ovato-lanceolatæ, acuminato-subulatæ, canescenti-pilosæ, flore breviores. CALYX brevissimus, subquinquedentatus, pilosus. COROLLA albida?, externe pubescens; tubo tereti, superne ampliato; limbo plano, bilabiato; labio superiore bilobo; lobis acutiusculis, labio inferiore multo longiore, trifido; laciniis lateralibus oblique ovatis, acutiusculis; intermedio majore, rotundato. STAMINA didynama, fauci inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ didymæ, compressæ. OVARIUM oblongum, glabrum. STYLUS inclusus, glaber, superne paulo incrassatus. STIGMA laterale, lineare. FRUCTUS ignotus.

Præcedenti affinis. An Lantanæ species?

11. LIPPIA GRAVEOLENS. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, acutis, obsolete cordatis, crenatis, pubescentibus, subtus canescentibus, mollibus; capitulis quaternis, subglobosis, petiolum paulo superantibus; bracteis ovatis, acutis.

Crescit ad litus Campechense. (Nov. Hisp.). ♄ ?

RAMI oppositi, teretes, striati, piloso-pubescentes, canescentes. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi rotundata, obsolete cordata, crenata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra viridia pubescentia, subtus molliter canescenti-pubescentia, 2—2½ pollices longa, 14—15 lineas lata. PETIOLI 7—8 lineas longi, teretiusculi, interne subcanaliculati, piloso-pubescentes, canescentes. CAPITULA axillaria, verticillata, quatuor in quaque axilla, pedunculata, subglobosa, magnitudine pisi, petiolum paulo superantia. PEDUNCULI 4 lineas longi, pubescentes. FLORES sessiles, bracteati. BRACTEÆ imbricatæ, ovatæ, acutæ, planæ, externe pubescentes, flore breviores. CALYX tubulosus, compressus, quadridentatus, demum bifidus?, pilosus, dentibus acutis, æqualibus. COROLLA hypocrateriformis, siccatione nigrescens, externe pubescens; tubo tereti, medio inflato, calyce triplo quadruplove

longiore; limbo plano, bilabiato; labio superiore rotundato, emarginato, inferiore majore, trifido; lobis rotundatis, margine undulatis, lobo intermedio multo latiore. STAMINA didynama, parti inflatæ tubi inserta, inclusa. FILAMENTA brevissima. OVARIUM oblongum. STYLUS filiformis, superne paulo incrassatus, inclusus. STIGMA oblique capitatum. FRUCTUS ignotus.

12. LIPPIA ORIGANOIDES. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, obtusis, crenatis, supra rugosis piloso-hirtis, subtus molliter hirto-tomentosis canescentibus; capitulis quaternis aut quinis, ovato-tetragonis, folio multo brevioribus; bracteis ovatis, acutis.

Crescit in montosis siccis juxta Punta Araya Cumanensium. ♄ Floret Septembri.

RAMI lignosi, teretiusculi, striati, hirto-pubescentes, subcanescentes. FOLIA opposita, petiolata; ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, supra rugosa viridia piloso-hirta, subtus molliter hirto-tomentosa et canescentia, 9—14 lineas longa, 3—7 lineas lata. PETIOLI quatuor lineas longi, teretiusculi, interne subcanaliculati, hirto-pubescentes. CAPITULA axillaria, quatuor aut quinque in quaque axilla, verticillata, pedunculata, ovato tetragona, 2-3 lineas longa, petiolum paulo superantia; pedunculis 2—2 ½ lineas longis, pubescentibus. FLORES sessiles, bracteati, quadriseriati, duas lineas longi. BRACTEÆ quadrifariam imbricatæ, ovatæ, acutæ, externe pubescentes, ciliatæ, 3—5-nerviæ, flore breviores. CALYX ovatus, compressus, bifidus, pilosiusculus, ciliatus; laciniis æqualibus, apice bidentatis. COROLLA subhypocrateriformis, alba?, externe pilosiuscula, tubo tereti, medio inflato, calyce triplo longiore, limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato?; inferiore duplo longiore, trifido; lobis rotundatis, intermedio majore. STAMINA didynama, parti inflatæ tubi insidentia et inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ didymæ, compressæ. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS capillaceus, glaber, tubo duplo brevior. STIGMA oblique capitatum. FRUCTUS oblique obovatus, compressiusculus, bilocularis, bipartibilis, lævis, glaber, fuscus, minutus, calyce tectus, loculis monospermis, altero sæpe abortiente.

3) *Capitulis paniculatis.*

a) *Paniculis axillaribus.*

13. LIPPIA FLORIBUNDA. †

L. caule fruticoso?; foliis lanceolato-oblongis, subacuminatis, serrato-crenatis, glabris, subtus pilosiusculis; paniculis axillaribus, ramosis, folium superantibus; capitulis subglobosis; bracteis obovato-cuneatis, acutis.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♄ ?

RAMI tetragoni, substriati, punctulis verrucosis conspersi, glabri. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato oblonga, subacuminata, basi in petiolum angustata, serrato-crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus pilis minutis conspersa, rigida, subtus pallidiora, 5—6-pollicaria, 18—21 lineas lata. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati, interne pilosiusculi. PANICULÆ axillares, subsessiles, 6—7-pollicares, ramosæ, bracteatæ, ramis tetragonis, pilosiusculis, geminatim et ternatim oppositis, bracteis oppositis, oblongis, acutis, concavis, externe pubescentibus, fuscescentibus, deciduis. CAPITULA subglobosa, magnitudine pisi majoris, longe pedunculata. FLORES sessiles,

arcte congesti, bracteati. Bracteæ obovato-cuneatæ, acutæ, subplanæ, apicem versus externe pilosæ, flore breviores. Calyx bifidus, compressus; laciniis acuminato-linearibus, dorso lanato-ciliatis. Corollam haud vidi. Drupa sicca, subobovata, bilocularis, bipartibilis, lævis, glabra, fuscescens, magnitudine grani papaveris, in fundo calycis.

Lippiæ hirsutæ Linn. proxima. Specimina hujus et sequentis a Mutisio cum Bonplandio communicata.

14. LIPPIA hirsuta.

L. caule fruticoso?; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, crenatis, supra rugosis pilosis, subtus molliter hirto-tomentosis canescentibus; paniculis axillaribus, simplicibus, folium subæquantibus; capitulis subsemiglobosis; bracteis obovato-cuneatis, obtusis.

Lippia hirsuta. *Mutis. Linn. suppl.* 288. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 356.

Crescit in Nova-Granata. ♄?

Rami tetragoni, canescenti hirsuti. Folia opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, rigida, supra rugosa pilosa nigro-viridia, subtus molliter hirto-tomentosa et canescentia, subquinquepollicaria, 12—14 lineas lata. Petioli 3—4 lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, pilosi. Paniculæ axillares, solitariæ, subsimplices, longe pedunculatæ, adjecto pedunculo subquadripollicares, bracteatæ; ramis subgeminatim oppositis, rhachi pedunculoque canescenti-pilosis; pedunculo subbipollicari; bracteis oppositis, oblongis, acutis, concavis, externe adpresso-pilosis, interne fuscescentibus. Capitula subsemiglobosa, magnitudine nuclei cerasi. Flores sessiles, arcte imbricati, bracteati. Bracteæ obovato-cuneatæ, obtusæ, planiusculæ, externe pilosæ, flore breviores. Calyx bipartitus, compressus; laciniis lanceolato-linearibus, æqualibus, dorso margineque piloso-ciliatis. Corolla glabriuscula, tubo cylindraceo, superne ampliato, calycem subæquante; limbo quadrifido, patente; lobis rotundatis, externe pilosiusculis; superiore latiore, emarginato. Stamina quatuor, didynama, fauci corollæ inserta, inclusa. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ oblongæ. Ovarium subellipticum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, inclusus. Stigma capitatum, obliquum. Fructus ignotus.

b) *Paniculis terminalibus.*

15. LIPPIA callicarpæfolia. †

L. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, acutis, serratis, supra pilosis, subtus piloso-tomentosis, mollissimis; paniculis terminalibus, simplicibus; capitulis subverticillatis; bracteis ovatis, acutis, flore duplo longioribus.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1168 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Rami tetragoni, hirto-tomentosi, canescentes. Folia (Callicarpæ) opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi breviter in petiolum angustata, serrata, reticulato-venosa, supra mollissime pilosa, subtus incana et piloso-tomentosa, mollissima, subquinquepollicaria, duos et dimidium aut tres pollices lata. Petioli semipollicares, canaliculati, incano tomentosi. Paniculæ terminales, sessiles, bi- aut tripollicares, subsimplices, bracteatæ; ramis subverticillatis, hirto-tomentosis, incanis, tetragonis. Capitula semiglobosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ, pedunculata. Flores sessiles, bracteati, sesquilineam longi. Bracteæ ovatæ, acutæ, reticulato-venosæ, externe sericeo-pubescentes, flore duplo longiores, imbricatæ. Calyx campanulatus, subbidentatus, compressus, densissime albo-pilosus. Corolla infundibu-

liformis, glabra; tubus calyce longior; limbus quadrifidus; laciniis rotundatis; superiore paulo majore, emarginato; fauce glabra. Stamina quatuor, didynama, summo tubo imposita, inclusa. Filamenta brevissima. Stylus inclusus, glaber. Stigma oblique capitatum. Fructus exsuccus, ovatus, calyce persistente tectus, bilocularis, bipartibilis, lævis, glaber, fuscescens, magnitudine grani minoris sinapis; loculis monospermis.

4) *Floribus spicatis.* I.

16. LIPPIA scorodonioides. †

L. caule suffruticoso, erecto; foliis oppositis, ovatis, obtusis, basi acutis, crenatis, supra scabris, subtus tomentoso-hirtis incanis; spicis axillaribus, solitariis; floribus subverticillatis.

Crescit locis aridis ad fluvium Mira Quitensium, *alt.* 1350 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Suffrutex ramosissimus (ex Bonpl.), ramis oppositis, quadrangularibus, canescenti-hirtellis. Folia opposita, petiolata, ovata aut subrotundo-ovata, obtusa, basi acuta, crenata, reticulato-venosa, subtrinervia, nervis venisque subtus prominulis, rigida, supra viridia subrugosa et scabra, subtus tomentoso hirta et incana, 12—22 lineas longa, 9—14 lineas lata. Petioli 4—6 lineas longi, hirti, interne subcanaliculati. Spicæ axillares, solitariæ, oppositæ, pedunculatæ, crassitie pennæ anserinæ, 3—3 ½ pollices longæ, erectæ, pedunculo 9—12 lineas longo rhachique pubescenti-hirtis. Flores breviter pedicellati, subverticillati, bracteati, 2 lineas longi, inferiores paulo remoti, suaveolentes. Bracteæ lineares, hirtellæ, calycem vix æquantes. Calyx villoso-pilosus, tubuloso-campanulatus, quadridentatus; dentibus lineari-subulatis, subæqualibus. Corolla albido rosea, externe hirtella, tubo tereti, superne paulo ampliato, calyce duplo longiore; limbo quadrifido; laciniis rotundatis; superiore paulo latiore, emarginato-bilobo, fauce pilosa Stamina quatuor, didynama, summo tubo imposita, inclusa. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ ovato-oblongæ, erectæ, biloculares. Ovarium obovatum, compressiusculum, utroque latere sulcatum, biloculare; loculis monospermis. Stylus tubo dimidio brevior. Stigma oblique clavatum, glabrum, viride. Fructus ignotus.

17. LIPPIA citrodora.

L. caule fruticoso, erecto; foliis ternis, lanceolatis, acutis, integerrimis, supra scabriusculis; spicis axillaribus, solitariis aut geminis; floribus ternis.

Zapania citrodora. *Lam. ill.* 1. *p.* 59.

Aloysia citrodora. *Ortega. Juss. Pers. syn.* 2. *p.* 139.

Verbena triphylla. *L'Herit. stirp.* 1. *p.* 21. *t.* 11. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 118.

Crescit in cultis prope Lima et Guayaquil. ♄

Calyx tubulosus, quadridentatus, hinc fissus.

BUCHIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx bipartitus. Corolla subinfundibuliformis; limbo quadripartito,

† A Lippiis præcedentibus habitu tantum diversæ iisque certe congeneres.

æquali. STAMINA quatuor, æqualia, subinclusa. STIGMA tripartitum. FRUCTUS exsuccus, trilocularis; loculis monospermis.

Herba foliis oppositis, integerrimis, nervosis; pedunculis terminalibus, polystachyis.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX bipartitus; laciniis ovatis, acuminatis, concavis, æqualibus. COROLLA subinfundibuliformis; tubo cylindraceo, calycem superante; limbo quadripartito, æquali; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, erectiusculis; fauce pilosa. STAMINA quatuor, fauci corollæ inserta, æqualia, subinclusa. FILAMENTA brevissima, complanata. ANTHERÆ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. OVARIUM depresso-globosum, acumine triplici terminatum. STYLUS summo ovarii inter acumina insertus, filiformis, tubum subæquans. STIGMA tripartitum; laciniis capillaceis. FRUCTUS depresso-globosus, tricoccus?, trilocularis, lævis, glaber, apice tricuspidatus, calyce aucto inclusus; loculis monospermis. PERICARPIUM tenuissime membranaceum. SEMINA subrotunda, hinc convexa, inde angulata, lævia; structura interna ignota.

HABITUS. Herba erecta. Folia opposita, simplicia, integerrima, nervosa. Pedunculi complures, terminales, polystachyi. Spicæ sessiles, oblongo-cylindraceæ. Flores arctissime imbricati, ebractati?, albidi.

AFFINITAS. Genus nostrum Lippiis et præsertim Mattuschkeis affinitate arcte conjunctum videtur, ab his ceterisque hujus familiæ generibus tamen stylo tripartito et fructu triloculari longe recedit.

ETYMOLOGIA. Nominavimus in honorem nobilissimi Leopoldi de Buch, ob itinera ad circulum polarem et in regionem ferventissimam Insularum Fortunatarum late illustris, quique geognosiam plantarumque tum descriptionem, tum geographiam acutissimis scriptis locupletavit.

1. BUCHIA PLANTAGINEA. † Tab. CXXXII.

Crescit locis humidis prope Javita Orinocensium. ♃ Floret Majo.

HERBA suberecta, ramosa; caule rubro, piloso ex Bonpl.; ramis teretibus, lævibus, glabriusculis. FOLIA

opposita, approximata, breviter petiolata, oblonga, subacuminata, inferne valde angustata, integerrima, quinquenervia, supra lanuginoso pilosa viridia, subtus lanuginoso-lanata incana, membranacea, adjecto petiolo tripollicaria, 9—10 lineas lata. Pedunculi complures (in specimine nostro quinque), in apice ramorum congesti, elongati, 2 ½ pollices longi, compressiusculi, sericeo-pilosi. Spicæ 5—6, in apice pedunculorum conglomeratæ, sessiles, oblongo-cylindraceæ, obtusæ, 6—9 lineas longæ. Flores (*fig.* 1. 2.) arctissime imbricati, ebracteati?, sessiles, sesquilineam longi. Rhachis angulata, densissime pilosa. Calyx bipartitus, pilosus; laciniis ovatis, acuminatis, concavis, crassiusculis, æqualibus. Corolla (*fig.* 3.) subinfundibuliformis, alba, externe pilosa; tubo cylindraceo, calycem superante, basi pilis rigidis complanatis cincto; limbo quadripartito; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, æqualibus, erectiusculis; fauce pilosa. Stamina (*fig* 4.) quatuor, fauci inserta, subinclusa. Filamenta brevissima, complanata. Antheræ oblongæ, obtusæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter latere dehiscentes. Ovarium (*fig.* 5.) globoso-depressum, productum in acumen triplex pilisque coronatum. Stylus summo ovarii inter acumina insertus, filiformis, longitudine tubi, glaber. Stigma tripartitum; laciniis capillaceis. Fructus (*fig.* 8.) depresso-globosus, trilocularis, tricoccus?, tricuspidatus pilisque rigidis complanatis coronatus, lævis, glaber, calyce persistente inclusus (*fig* 6. 7.), loculis monospermis. Pericarpium tenuissime membranaceum. Semina (*fig.* 9.) subrotunda, hinc convexa, inde angulata, lævia, fusca, in specimine nostro nondum matura.

MATTUSCHKEA. Schreb.

Perama. Aubl.

Calyx bi- aut quadripartitus. Corolla subinfundibuliformis; limbo quadripartito, æquali. Stamina quatuor, æqualia, inclusa. Stigma capitato-emarginatum. Fructus uni-, bi- aut quadrilocularis; loculis monospermis.

Herbæ foliis oppositis et ternis, integerrimis, nervosis; capitulis terminalibus, bracteatis?; floribus flavidis.

1. MATTUSCHKEA hispida. †

M. hispida; foliis ternis, linearibus; calycibus bipartitis.

Crescit rarissime in arenosis humidis prope Atures Orinocensium. ⊙ *Floret Majo.*

Herbula erecta, 5—9-pollicaris, ramosa aut subsimplex; ramis sparsis cauleque teretibus?, filiformibus hispidis. Folia terna, sessilia, linearia aut lineari-lanceolata, angustato-acuminata, integerrima, trinervia, hispidula, rigidiuscula, 2—4 lineas longa, 1/3—1/2 lineam lata. Capitula subglobosa, in apice ramulorum solitaria, magnitudine pisi. Flores vix duas lineas longi, sessiles, ebracteati?. Calyx bipartitus, basi urceolato-tetragonus, laciniis linearibus, æqualibus, margine hispido-ciliatis. Corolla flavida; tubo cylindraceo, superne paulo ampliato, calycem superante; limbo quadripartito, patente, laciniis oblongis, acutis, æqualibus; fauce villosa. Stamina quatuor, summo tubo corollæ inserta, inclusa. Filamenta brevissima. Antheræ lineares. Stylus glaber, exsertus. Stigma capitatum. Fructus 1—2-locularis?, in fundo calycis; loculis monospermis. Pericarpium tenuissimum?. Semina minutissima, triangularia, fusca, lævia.

A M. hirsuta haud diversam crediderim, nisi differret foliis angustioribus, ternis calycibusque bipartitis.

2. MATTUSCHKEA GALIOIDES. †

M. foliis oppositis et ternis, linearibus, glabris; calycibus bipartitis.

Crescit prope Esmeralda in ripa Orinoci fluminis. ⊙ *Floret Majo.*

Herbula erecta, ramosa, 8—9-pollicaris; ramis sparsis, pilosiusculis; floriferis elongatis, filiformibus. Folia opposita et terna, sessilia, linearia, angustato-acuminata, integerrima, trinervia, rigida, glabra, 4 lineas longa, 1/5 aut 1/2 lineam lata. Capitula in ramis superioribus terminalia, solitaria, subrotunda, magnitudine pisi minoris, erecta. Flores sessiles, ebracteati, paulo minores quam in præcedente. Calyx bipartitus; laciniis linearibus, basi paulo dilatatis, ciliato-hispidis. Corolla flava, glabra, tubo cylindraceo, superne paulo ampliato, calycem duplo superante; limbo quadripartito, patente, laciniis oblongis, acutis, æqualibus; fauce villosa. Stamina quatuor, summo tubo imposita, cum laciniis corollæ alternantia, inclusa. Filamenta brevissima. Antheræ lineares. Stylus capillaceus, glaber, exsertus. Stigma subcapitatum, emarginatum. Fructus ignotus.

A præcedente facile distinguitur caule ramosiore foliisque glabris.

VERBENA. Juss.

Verbenæ species Linn.

Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla tubo cylindraceo; limbo plano, quinquefido; laciniis inæqualibus. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Stylus simplex. Stigma laterale, subglobosum. Drupa parva, exsucca, quadrilocularis, quadripartibilis; loculis monospermis.

Herbæ aut rarius suffrutices erecta aut procumbentia. Folia opposita, rigida, sæpissime serrata aut varie incisa. Spicæ alares aut sæpius terminales, solitariæ, conglomeratæ aut paniculatæ. Flores sessiles, bracteati, sæpissime violacei.

1. VERBENA MICROPHYLLA. † Tab. CXXXIII.

V. caule suffruticoso, repente; foliis tripartitis, strigoso-hispidis; laciniis obovato-oblongis, bilobis, intermedia triloba; spicis alaribus, solitariis, capitulæformibus.

Crescit in frigidis Regni Quitensis juxta urbem Nova Riobamba, alt. 1482 hex. ♄ *Floret Junio.*

Suffrutex humifusus, repens, ramosissimus; ramis tetragonis, pubescenti-hirtis. Folia (*fig.* 1.) opposita, breviter petiolata, tripartita, basi cuneata, utrinque strigoso-hispida, tres lineas longa; laciniis obovato oblongis, integris aut lobatis, intermedia triloba, lateralibus bilobis; lobis obtusis. Petioli hispidi. Spicæ capitulæformes, alares, solitariæ, pedunculatæ. Pedunculi hirti, vix duas lineas superantes, teretes. Flores sessiles, semipollicares. Calyx tubulosus, quinquenervius, quinqueplicatus, pentagonus, quinquedentatus, in nervis hispidus; dentibus acutis. Corolla calyce duplo longior, glabra; tubo superne dilatato; limbo plano, quinquelobo; lobis ovatis, emarginatis, subæqualibus; fauce barbata

Stamina quatuor, didynama, inclusa. Filamenta brevissima. Ovarium glabrum. Stylus inclusus, glaber, acutus. Stigma infra apicem laterale, subglobosum. Fructus ignotus.

Verbenæ clavatæ Ruiz. et Pav. affinis.

2. VERBENA elegans. †

V. caule repente; foliis inciso-pinnatifidis, hispidis; laciniis lineari-oblongis, obtusiusculis, integerrimis; spicis alaribus, solitariis.

Crescit in frondosis inter Moran et Regla Mexicanorum, alt. 1300 hex. ♃ Floret Majo.

Caulis herbaceus, ramosus, prostratus, repens, teres, ramis hirtis; junioribus hispidis. Folia opposita, petiolata, inciso-pinnatifida, basi cuneata, utrinque hispida, subpollicaria; laciniis lineari-oblongis, obtusiusculis, integerrimis. Petioli hirti. Spicæ alares, pedunculatæ, solitariæ, subpollicares. Pedunculi subpollicares, hispidi. Flores sessiles, octo lineas longi, bracteati. Bracteæ lanceolatæ, hispidæ, calyce paulo breviores. Calyx tubulosus, quinquenervius, quinqueplicatus, pentagonus, quinquedentatus; nervis hispidis, dentibus acuminatis, inæqualibus. Corolla rubra; tubo calyce duplo longiore, cylindraceo, externe puberulo; limbo obliquo, quinquefido, plano; laciniis ovatis, emarginatis; fauce barbata. Stamina quatuor, didynama, summo tubo imposita, subsessilia. Ovarium tetragonum. Stylus glaber, inclusus, acutus. Stigma infra apicem laterale, subglobosum. Fructus quadripartibilis, in fundo calycis.

Verbenæ multifidæ Ruiz. et Pav. et V. Aubletiæ Jacq proxima.

3. VERBENA trifida. † Tab. CXXXIV.

V. foliis trifidis, utrinque hispidis, laciniis lanceolatis, acuminatis, integerrimis; spicis conglomeratis.

Crescit in montibus Mexicanis inter pagum Totonilco el Grande et pontem Dantoe vel Sanctæ Virginis, alt. 900 hex. ♃ Floret Majo.

Rami tetragoni, pubescenti-hispidi. Folia (*fig.* 1.) opposita, subsessilia, trifida, basi cuneata, rigida, utrinque hispida; laciniis lanceolatis, integerrimis, acuminatis, margine revolutis, nervo medio subtus prominente, patulis, inæqualibus; intermedio majore. Spicæ complures, sessiles, in capitulum subglobosum terminalem conglomeratæ. Flores sessiles, bracteati, quinque lineas longi. Bracteæ lanceolato-lineares, apice subulatæ, hispidæ, calyce paulo breviores. Calyx (*fig.* 2.) præcedentis, hispidus; dentibus acuminato-subulatis. Corolla generis; tubo calyce vix longiore; limbo quinquefido; lobis subrotundis, emarginatis, patentibus. Stamina quatuor, didynama, summo tubo imposita. Filamenta brevissima. Pistillum præcedentis. Fructus desideratur.

4. VERBENA inflata. † Tab. CXXXV.

V. canescens; caulibus procumbentibus, dichotomis; foliis tripartitis, strigoso-hispidis; laciniis bi- aut quadrifidis, intermedia quinquefida; spicis alaribus, solitariis.

Crescit locis aridis in Regno Quitensi juxta Mulalo, Riobamba et Tambillo, alt. 1500 hex. ♃ Floret Junio.

Caules procumbentes, dichotomi ramique teretiusculi, canescenti-hirti. Folia opposita, sessilia, profunde tripartita, rigida, utrinque strigoso-hispida, canescentia, subpollicaria; laciniis lateralibus

bi- tri- aut quadrifidis, intermedia subquinquefida; lobis linearibus, acutiusculis, margine revolutis, integerrimis, divaricatis. SPICÆ alares, pedunculatæ, solitariæ; floriferæ oblongo-cylindraceæ, semipollicares; fructiferæ lineari-cylindraceæ, tripollicares. PEDUNCULI canescenti-hirti, spicarum fructiferarum subpollicares. FLORES (*fig.* 1.) densi, sessiles, bracteati, duas lineas longi. BRACTEÆ lanceolato-subulatæ, hispidæ, calyce breviores. CALYX (*fig.* 3.) tubulosus, quinquenervius, quinquedentatus, hispidus. COROLLA generis, pallide violacea; tubo arcuato, longitudine calycis; limbo quinquefido; laciniis subrotundis, patentibus, inæqualibus, fauce barbata. STAMINA (*fig.* 2.) duo, summo tubo imposita, inclusa. OVARIUM subellipticum. STYLUS (*fig.* 4.) filiformis, acutus, inclusus. STIGMA (*fig* 5) infra apicem laterale, subglobosum. DRUPA (*fig.* 7.) exsucca, rugulosa, glabra, fuscescens, quadrilocularis, quadripartibilis (*fig* 9. 10.), calyce inflato-ventricoso tecta (*fig.* 6.), loculis monospermis. SEMINA (*fig.* 8.) oblonga.

5. VERBENA CANESCENS. † Tab. CXXXVI.

V. canescens; caulibus diffusis, procumbentibus; foliis oblongo-lanceolatis, serrato-incisis, canescenti-hispidis; laciniis acutis; spicis alaribus terminalibusque, solitariis.

Crescit in montibus Mexicanorum, prope Guanaxuato, Marfil et fodinam Belgrado, alt. 1000—1250 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

RADIX crassa, sublignosa, perennis, fibrillis undique obsita. CAULES diffusi, procumbentes, sex- aut octopollicares, ramosi; ramis tetragonis, pubescenti-hirtis, canescentibus. FOLIA opposita, sessilia, pollicaria et longiora, oblongo-lanceolata, serrato-incisa, subpinnatifida, basi integerrima et angustata, laciniis acutis, margine revolutis, rigida, reticulato-venosa, supra rugosa, nervo venisque subtus prominentibus, utrinque canescenti-hispida. SPICÆ alares et terminales, breviter pedunculatæ, solitariæ, lineares, pollicares aut bipollicares. FLORES sessiles, bracteati, vix duas lineas longi. BRACTEÆ lanceolatæ, apice subulatæ, hispidæ, calyce longiores. CALYX generis, piloso-hispidus. COROLLA cærulea. STAMINUM et PISTILLI structuram ob parvitatem floris sufficienter explorare haud potui. DRUPA exsucca, obovato-cuneata, tetragona, calyce persistente tecta, quadrilocularis, quadripartibilis, rugosa, glabra, fuscescens; loculis monospermis.

Verbenæ bracteosæ Mich. et præcedenti affinis.

6. VERBENA OFFICINALIS.

V. caule erecto, ramosissimo; foliis trifidis, scabris; laciniis inciso-serratis; spicis filiformibus, paniculatis.

Verbena officinalis. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 120.

Crescit juxta Moran Mexicanorum, alt. 1330 *hex.* ♃ (*An locis cultis?*)

Specimina americana et europæa examini accuratissimo subjeci nullumque discrimen detexi, nisi quod americana, ut juniora, spicis paucioribus instructa sint. Flores fructusque prorsus ut in planta europæa.

7. VERBENA POLYSTACHYA. †

V. caule erecto, ramosissimo, ramis tetragonis, piloso-hispidis; foliis lanceolato-oblongis, grosse serratis, adpresso-pilosis; spicis filiformibus, virgato-paniculatis.

Crescit in devexis montis ignivomi Xorullo, alt. 600 *hex.* (*Regno Novæ Hispaniæ*) ♃ *Floret Septembri.*

Caulis erectus, ramosissimus; ramis hispido-pilosis, tetragonis. Folia opposita, subsessilia, lanceolato-oblonga, acuta, basi angustata, grosse serrata, reticulato-venosa, rigida, utrinque adpresso-pilosa, subtus in nervo medio venisque hispida, subbipollicaria, septem aut octo lineas longa. Spicæ filiformes, subternæ, in apice caulis virgatim congestæ, subfastigiatæ, subquadripollicares. Flores sessiles, bracteati, paulo distantes, magnitudine floris V. officinalis. Bracteæ ovatæ, acuminato-subulatæ, calyce triplo breviores, scabriusculæ. Calyx generis, hispidulus. Corolla violacea?, tubo calycem æquente, in reliquis ut in V. officinali. Drupa exsucca, subelliptico-tetragona, quadrilocularis, quadripartibilis, sublævis, glabra, fuscescens, calyce persistente tecta, magnitudine grani minoris sinapis; loculis monospermis.

Verbenæ urticæfoliæ Linn. proxima.

8. VERBENA BISERRATA. †

V. caule erecto, subsimplici, quadrangulari foliisque piloso-hispidis, suboblongis, serratis; dentibus alternis minoribus; spicis filiformibus, paniculatis.

Crescit prope urbem Mexici. ♃ *Floret Majo.*

Caulis erectus, subsimplex?, tetragonus, hispidus. Folia opposita, petiolata, oblonga aut lanceolato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, serrata, serraturis alternis minoribus, reticulato-venosa, venis subtus prominentibus, rigida, supra piloso-strigosa, subtus præsertim in venis piloso-hispida, subsesquipollicaria, octo lineas lata. Petioli hispiduli. Spicæ crebræ, filiformes, in apice caulis paniculatim approximatæ, intermedia reliquis longior, subtripollicaris. Flores sessiles, bracteati, minuti. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, calyce duplo breviores, hispidulæ. Calyx, Corolla et Fructus prorsus præcedentis, cui proxima.

A Verbena urticæfolia vix distinguitur, nisi foliis oblongis serratis, dentibus alternis minoribus.

9. VERBENA VERONICÆFOLIA. †

V. caule procumbente, ramoso; ramis teretiusculis, hispidis; foliis lanceolato-oblongis, crenato-serratis, strigoso-hispidulis; spicis filiformibus, terminalibus, subternis.

Crescit prope Moran Mexicanorum, alt. 1426 *hex.* ♃ *Floret Majo.*

Caulis procumbens, ramosus, subpedalis; ramis teretiusculis, hispidis. Folia opposita, subsessilia, lanceolato-oblonga, acuta aut obtusa, basi angustata, crenato-serrata, reticulato-venosa, utrinque strigoso-hispidula, præsertim subtus in venis nervoque medio, subpollicaria, tres aut quatuor lineas lata. Spicæ terminales, subternæ, breviter pedunculatæ, filiformes; intermedia lateralibus longior, subquadripollicaris. Flores sessiles, bracteati, paulo distantes, magnitudine præcedentis. Bracteæ ovatæ, acuminatæ, hispidulæ, calycem subæquantes. Calyx generis, hispidus. Corolla pallide violacea, tubo calycem subæquante, limbo plano, quinquefido, inæquali. Stamina et Pistillum generis. Fructus præcedentis.

10. VERBENA CARACASANA. †

V. caule erecto, ramoso; ramis quadrangularibus, glabris; foliis oblongis, acutis, grosse crenato-serratis, strigoso-scabris; spicis filiformibus, paniculatis.

Crescit rarissime in sylvaticis prope Caracas, alt. 430 hex. ♃ *Floret Januario.*

Caulis erectus, subquadripedalis, ramosus; ramis quadrangularibus, substriatis, glabris. Folia opposita, subsessilia, oblonga, superiora lanceolata, acuta, basi cuneata, grosse serrata, serraturis rotundatis, apice acutis, alternis minoribus, rigida, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, supra pilis minutis adpressis scabra, subtus in nervo medio venisque strigosa, quadri- aut quinquepollicaria, sesquipollicem et paulo latiora. Spicæ terminales, paniculatæ (in specimine suppetente quinque, oppositæ, inferiores distantes, longissime pedunculatæ), filiformes, pedunculatæ. Flores sessiles, bracteati, minuti. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ; glabriusculæ, calycem subæquantes. Calyx generis, hispidulus. Corolla pallide violacea; tubus calyce longior, limbus quinquefidus, planus; laciniis rotundatis, subemarginatis. Stamina et Pistillum generis. Fructus calyce persistente inclusus, elliptico-tetragonus, quadrilocularis, quadripartibilis, sulcatus, fuscescens, glaber, magnitudine grani sinapis; loculis monospermis.

11. VERBENA litoralis. † Tab. CXXXVII.

V. caule erecto, ramoso; ramis tetragonis, glabris; foliis lanceolatis, argute inciso-serratis, supra strigoso-scabris, subtus adpresso pilosis; pedunculis terminalibus, ternis, tristachyis, elongatis.

Crescit in salsis maritimis Oceani Pacifici prope Truxillo, Santa et Lima. ♃ *Floret Octobri.*

Caulis erectus, tri- aut quadripedalis, ramosus, tetragonus, striatus, glaber; ramulis pilosiusculis. Folia opposita, petiolata, lanceolata, acuta, basi angustata, argute inciso-serrata, rigida, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, supra strigoso-scabra, subtus adpresso-pilosa, subquadripollicaria, pollicem lata. Petioli tres aut quatuor lineas longi, glabri. Pedunculi terminales, terni, elongati, quinque- aut sexpollicares, glabri, tristachyi. Spicæ filiformi-cylindraceæ, pollicares aut sesquipollicares, pedunculo partiali sesqui- aut bipollicari glabro suffultæ. Flores (*fig.* 1) sessiles, bracteati, minuti. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, hispidulæ, calyce paulo breviores. Calyx generis, hispidulus. Corollæ tubus calyce paulo longior. Stamina (*fig.* 2 3.) et Pistillum (*fig.* 4. 5.) generis Fructus (*fig.* 6.) elliptico-tetragonus, quadripartibilis (*fig* 7.), sulcatus, fuscescens, glaber, magnitudine grani sinapis, calyce persistente tectus; loculis (*fig.* 8. 9. 10.) monospermis. Semina (*fig.* 11.) oblonga, fuscescentia. Embryo (*fig.* 12.) subcylindricus.

Verbenæ bonariensi Linn. affinis.

12. VERBENA glabrata. †

V. glabra; caule procumbente, ramoso; ramis tetragonis; foliis lanceolato oblongis, argute inciso-serratis; spicis terminalibus, ternis, longe pedunculatis, intermedia subsessili.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium prope Almaguer et Pasto, alt. 1160—1350 hex. ♃ *Floret Septembri.*

Caules decumbentes, ramosi, tetragoni, glabri. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi cuneata, argute inciso-serrata, rigida, reticulato-venosa, glabra, nervo et venis subtus prominentibus, pilis rarissimis adpressis conspersa, 2—2 1/2 pollices longa, novem aut decem lineas lata. Spicæ terminales, ternæ, filiformi cylindraceæ, laterales longe pedunculatæ, subsesquipollicares, intermedia subsessilis, tripollicaris. Flores sessiles, bracteati, densi. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, hispi-

dulæ, calyce paulo breviores. CALYX generis, hispidulus. COROLLA pallide rosea; tubo calyce paulo longiore; limbo quinquefido, inæquali. STAMINA quatuor, didynama, summo tubo imposita. POLLEN cinereum. PISTILLUM generis. FRUCTUS elliptico-tetragonus, calyce persistente tectus, striatus, fuscus, glaber, quadrilocularis, quadripartibilis, magnitudine grani sinapis; loculis monospermis.

Præcedenti valde confinis.

13. VERBENA RECTA. †

V. caule erecto, stricto; ramis tetragonis, hispidulis; foliis lanceolato-oblongis, crenato-serratis, adpresso-pilosiusculis; spicis virgato-paniculatis.

Crescit in temperatis inter Pachuca and Cerro Ventoso, alt. 1300 hex. (Regno Novæ Hispaniæ.) ♃ Floret Majo.

CAULIS erectus, strictus, pedalis aut bipedalis, ramosus, tetragonus, hispidulus, rubicundus. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi cuneata, crenato serrata, rigida, reticulato-venosa, utrinque pilis sparsis adpressis conspersa, bipollicaria, octo aut novem lineas lata. SPICÆ crebræ, in apice caulis congestæ, cylindraceæ, pollicares aut sesquipollicares. FLORES sessiles, bracteati, minuti. BRACTEÆ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, hispidulæ, calyce paulo breviores. CALYX generis, hispidulus. COROLLA pallide violacea; tubo calycem subæquante; limbo quinquefido, inæquali; fauce pilosa. STAMINA et PISTILLUM generis. DRUPA exsucca, elliptico-tetragona, calyce persistente tecta, quadrilocularis, quadripartibilis, lævis, glabra, fuscescens, paulo minor quam in præcedente; loculis monospermis.

14. VERBENA VALERIANOIDES. †

V. glabra; caule erecto, ramoso, tetragono; foliis linearibus, margine revolutis, integerrimis; pedunculis terminalibus, ternis, tristachyis, abbreviatis.

Crescit in frigidis prope Santa Fé de Bogota et Chipo, alt. 1370 hex. ♃ Floret Augusto.

CAULIS erectus, ramosus, tetragonus, striatus, glaber; ramis erectis. FOLIA opposita, sessilia, linearia, acutiuscula, integerrima, margine revoluta, venosa, rigida, glabra, supra pilis raris adpressis conspersa. PEDUNCULI terminales, terni, bi- aut tripollicares, glabri, tristachyi. SPICÆ cylindraceæ, quatuor aut octo lineas longæ, laterales pedunculatæ, intermedia sessilis; pedunculis partialibus semipollicaribus. FLORES densissimi, sessiles, bracteati. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, ciliato-scabriusculæ, calyce triplo breviores. CALYX tubulosus, quinquenervius, quinquedentatus, hispidulus; dentibus acutis. COROLLÆ tubus calycem subæquans, limbus quinquefidus, inæqualis, faux pilosa. STAMINA et PISTILLUM præcedentium. FRUCTUS oblongo-tetragonus, truncato-obtusus, calyce persistente superne clauso tectus eoque brevior, sulcatus, fuscus, glaber, quadrilocularis, quadripartibilis, 3/4 lineæ longus, loculis monospermis.

Habitu Valerianis nonnullis valde accedens.

PRIVA. ADANSON. JUSS.

CALYX ventricosus, quinquedentatus. COROLLA tubo cylindraceo; limbo quinquefido, plano, inæquali; fauce constricta. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. STIGMA laterale. DRUPA exsucca, calyce inflato tecta, quadrilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Herbæ hispido-scabridæ, subdichotomæ, oppositifoliæ. Spicæ terminales et alares. Flores subsessiles, bracteati.

1. PRIVA HISPIDA.

P. foliis ovatis, scabris, subsessilibus; calycibus fructiferis didymo-globosis, densissime echinato hispidis.

Priva hispida. *Juss.*

Priva mexicana. *Persoon. syn.* 2. *p.* 139.

Verbena mexicana. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 116.

Zapania mexicana. *Lam. ill.* 1. *p.* 59.

Blairia mexicana. *Gærtn. fruct.* 1. *p.* 265.

Crescit locis temperatis juxta Mexico et Guanaxuato, alt. 1200 *hex.* ♃ *Floret Julio–Septembri.*

Fructus in speciminibus nostris semper biloculares.

2. PRIVA ECHINATA.

P. foliis ovatis, subcordatis, adpresso-pilosiusculis, petiolatis; calycibus fructiferis ovato-globosis, uncinato-hispidis.

Priva echinata. *Juss.*

Priva lappulacea. *Persoon. syn.* 2. *p.* 139.

Verbena lappulacea. *Linn. Jacq. obs.* 1. *p.* 37. *t.* 24. *Swartz. obs.* 16. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 118.

Crescit locis umbrosis prope Portum Guayaquil Quitensium et in Insula Cubæ inter Havanam et Los Guines. ♃ *Floret Martio–Majo.*

3. PRIVA ASPERA. †

P. foliis ovatis, scaberrimis, petiolatis; calycibus fructiferis subglobosis, pubescenti-hispidis.

Crescit locis siccis Novæ Hispaniæ inter Ario et Aguasarco, alt. 800 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Caulis erectus, quadri- aut sexpedalis, ramosus; ramis quadrangularibus, substriatis, pubescenti-hirtis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi acuta, crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, rigida, supra scaberrima, subtus pubescenti-hirta, subquadripollicaria, 25-26 lineas lata. Petioli octo lineas longi, hirtelli. Spicæ terminales, solitariæ aut ternæ, subfiliformes, subsexpollicares. Flores brevissime pedicellati, bracteati, distantes. Bracteæ lanceolato-subulatæ, pedicello duplo longiores, scabræ. Pedicelli vix dimidiam lineam longi. Calyx tubulosus, quinquedentatus, quinquenervius, hispidulus. Corolla cærulea, externe pubescens; tubus calyce vix longior, limbus quinquefidus, bilabiatus; faux pilosa. Stamina quatuor, didynama, medio tubi inserta, inclusa. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus inclusus, glaber. Stigma laterale ? Fructus calyce persistente demum globoso

tectus, subglobosus, exsuccus, hinc inde longitudinaliter sulcatus, quadrilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Præcedenti valde affinis, diversa tamen: foliis supra scaberrimis; calycibus fructiferis globosis, quadruplo minoribus.

STACHYTARPHETA. Vahl.

Cymburus. Salisb.

Calyx tubulosus, quadridentatus. Corolla tubo curvato; limbo quinquefido, inæquali. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Stigma subcapitatum. Drupa exsucca, bilocularis, bipartibilis; loculis monospermis.

Herbæ, suffrutices aut frutices. Folia opposita, serrata aut crenata. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, teretes, graciles. Flores alterni, sessiles, bracteati, rhachi carnosæ semiimmersi. Corollæ violaceæ, cæruleæ, coccineæ aut roseæ.

1. STACHYTARPHETA jamaicensis.

S. caule herbaceo; foliis ovato-ellipticis, serratis, supra scabriusculis, subtus glabris; bracteis lanceolatis, acuminato-subulatis, calyce brevioribus.

Stachytarpheta jamaicensis. *Vahl. enum.* 1. *p.* 206.

Verbena jamaicensis. *Linn. Jacq. obs.* 4. *t.* 86. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 115.

Crescit locis umbrosis juxta Cumana. ♃? *Floret Augusto.*

Dentes foliorum tenuissime ciliati.

2. STACHYTARPHETA pilosiuscula. †

S. caule herbaceo; foliis ovato-oblongis, serratis, utrinque scabriusculis; bracteis lanceolatis, subulato-aristatis, calyce paulo longioribus.

Crescit in ripa Orinoci juxta urbem Angostura. ♃ *Floret Junio.*

Caulis herbaceus, tereti-tetragonus, inferne glaber, superne hirtus. Folia opposita, ovato-oblonga, apice angustata et acuta, basi in petiolum decurrentia, grosse serrata, dentibus serrulatis, rigidiuscula, utrinque scabriuscula, in nervo medio pilis sparsis obsita, bi aut tripollicaria. Petioli subciliati. Spicæ terminales, demum alares, solitariæ, teretes, tripollicares et longiores, crassitie pennæ columbinæ. Bracteæ lanceolatæ, apice subulato-aristatæ, calyce paulo longiores. Calyx generis. Corolla violacea.

Differt a præcedente: foliis rigidioribus, utrinque scabriusculis, apice angustatis, dentibus serrulatis et bractearum forma et longitudine; an varietas?

3. STACHYTARPHETA dichotoma.

S. caule suffruticoso; foliis ovatis, apice angustatis, crenulatis, supra scabris, subtus canohirtis; bracteis lanceolatis, acuminato-subulatis, calyce brevioribus.

Stachytarpheta dichotoma. *Vahl. enum.* 1. *p.* 207.

Verbena dichotoma. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 23. *t.* 34.

Crescit in litore Mexicano Oceani Pacifici juxta portum Acapulco. ♄ *Floret Aprili.*

CAULIS suffruticosus; ramis tetragonis, ad articulos compressis, pubescenti-hirtis. FOLIA ovata, apice angustata, basi in petiolum decurrentia, rigida, crenata, dentibus margine cartilagineo-incrassatis, supra scabra, subtus cano-hirta, sesqui- aut bipollicaria. SPICÆ crassitie pennæ anserinæ. BRACTEÆ, RHACHIS et CALYCES hirta. COROLLA violacea.

4. STACHYTARPHETA HIRTA. †

S. caule suffruticoso; foliis ovato-oblongis, apice angustatis, crenato-serratis, supra scabriusculis, subtus cano-hirtis; bracteis linearibus, subulato-subaristatis, calyce brevioribus.

Crescit in collibus aridis Regni Novo-Granatensis prope Olleros et Sondorillo, alt. 800—1000 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

CAULIS suffruticosus, tereti-tetragonus, pilis brevibus crebris obsitus. FOLIA opposita, ovato-oblonga, apice angustata et acuta, basi in petiolum decurrentia, supra pilis adpressis brevibus scabra, subtus cano-hirta, crenato-serrata. PETIOLI brevissimi. SPICÆ terminales, solitariæ, subpedales, crassitie pennæ anserinæ. BRACTEÆ lineari-subulatæ, calyce breviores, strigoso-hirtæ. CALYX tubulosus, pilosiusculus, quadridentatus; dentibus acuto-mucronatis. COROLLA in specimine nostro marcida; pallide violacea ex Bonpl. OVARIUM subconicum. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA depresso-capitatum. FRUCTUS exsuccus, calyce inclusus eoque brevior, oblongus, compressiusculo teres, lævis, glaber, fuscus, bilocularis, bipartibilis, duas lineas longus; loculis monospermis.

Præcedenti simillima, distinguitur tantum foliis crenato-serratis, spicis longioribus bracteisque angustioribus.

5. STACHYTARPHETA CAYENNENSIS.

S. caule suffruticoso; foliis ovatis, crenato-serratis, obtusissimis, glabris; bracteis linearibus, subulato-aristatis, calycem subæquantibus.

Stachytarpheta cajanensis. *Vahl. enum.* 1. *p.* 208.

Verbena cajanensis. *Rich. in Act. soc. hist. nat. Paris.* 1. *p.* 105.

Crescit in Nova Andalusia juxta Cumanam, Bordones, et Caripe : item in Provincia Jaen de Bracamoros ad ripam fluminis Amazonum prope Tomependam, alt. 0—450 *hex.* ♄ *Floret Majo, Septembri.*

FOLIA membranacea, basi in petiolum angustata, crenato-serrata, dentibus serrulatis. BRACTEÆ hispidæ.

6. STACHYTARPHETA UMBROSA. †

S. caule suffruticoso; foliis oblongo-ovatis, utrinque acutis, grosse et argute serratis, utrinque glabris; bracteis lanceolato-subulatis, calyce brevioribus.

Crescit locis umbrosis prope Cumana. ♄ *Floret Septembri.*

CAULIS suffruticosus, erectus, obtuse tetragonus, pilis minutissimis conspersus. FOLIA opposita, ovato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, margine grosse et argute serrata, membranacea, utrinque glabra, bipollicaria. PETIOLI semipollicares et longiores, margine membranaceo-alati. SPICÆ

subterminales, quadri- aut quinquepollicares, crassitie pennæ columbinæ. Bracteæ lanceolatæ, subulatæ, utroque latere basi membranaceæ, calyce breviores, scabriusculæ. Calyx glaber. Corolla cærulea.

7. STACHYTARPHETA canescens. †

S. caule suffruticoso; foliis ovato-ellipticis, acutis, serratis, villoso-canescentibus; bracteis lanceolatis, subulato-aristatis, calyce multo longioribus.

Crescit in Regno Peruviano ad litora Oceani Pacifici prope Santa. ♄ Floret Octobri.

Caulis suffruticosus, erectus, densissime villosus, obsolete tetragonus. Folia opposita, brevissime petiolata, ovato-elliptica, acuta, basi cuneata, argute serrata, reticulato-venosa, crassiuscula, dense cano-villosa, præsertim subtus, sesqui- aut bipollicaria. Spicæ subterminales, demum alares, solitariæ, octopollicares, crassitie pennæ anserinæ. Bracteæ lanceolatæ, subulato-aristatæ, villoso-hirtæ. Calyx tubulosus, quadridentatus, villoso hirtus. Corolla generis, violacea. Ovarium subconicum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma subcapitatum. Fructus exsuccus, oblongus, acuminato-mucronatus, compressiusculus, hinc inde sulcatus, lævis, glaber, fuscus, calyce persistente tectus, bilocularis, bipartibilis, vix duas lineas longus.

8. STACHYTARPHETA orubica.

S. caule suffruticoso; foliis rhombeo-ovatis, acutis, serratis, utrinque pubescenti-scabriusculis; bracteis subrotundo-ovatis, cuspidato-subulatis, ciliatis, calyce majoribus.

Stachytarpheta orubica. *Vahl. enum. 1. p. 208.*

Verbena orubica. *Linn. Sp. pl. ed. W. 1. p. 115.*

Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 186 hex. ♄ Floret Junio.

Frutex subsexpedalis, ramosissimus; ramis teretiusculis, vix manifeste pubescentibus. Folia rhombeo-ovata, acuta, grosse et argute serrata, basi cuneata et in petiolum angustata, utrinque pubescenti-scabriuscula, rigidiuscula, bipollicaria et longiora. Spicæ subterminales, octopollicares aut pedales, crassitie pennæ cycneæ. Bracteæ subrotundo-ovatæ, apice cuspidato-subulatæ, glabræ, ciliatæ, calyce glabro majores. Corolla violacea ut in Anchusa officinali.

9. STACHYTARPHETA mutabilis.

S. caule fruticoso; foliis ovatis, serratis, rugosis, superne scabris, subtus incano-pubescentibus; bracteis lanceolatis, subulatis, calyce brevioribus.

Stachytarpheta mutabilis. *Vahl. enum. 1. p. 208.*

Verbena mutabilis. *Jacq. coll. 2. p. 334. Ejusd. icon. rar. 2. t. 207. Sp. ed W. 1. p. 115.*

Crescit ad ripam amnis Guayre in convalli Caracasana, alt. 414 hex. ♄ Floret Januario.

Bracteæ hirtæ. Calyx pilosus.

PETRÆA. LINN.

CALYX campanulatus, coloratus; limbo duplici; exteriore quinquepartito, longo, patente, æquali, scarioso; interiore quinquedentato, brevissimo. COROLLA calyce brevior; tubo brevi; limbo quinquefido, subæquali, patente. STAMINA quatuor, inclusa. STIGMA capitatum. CAPSULA[1] bilocularis, calyce persistente inclusa; loculis monospermis.

Arbores aut frutices scandentes. Folia simplicia, opposita, integerrima. Spicæ axillares et terminales. Flores pedicellati, subopposití, bracteati.

1. PETRÆA RUGOSA. †

P. foliis ellipticis, cordatis, apice rotundatis, mucronatis, supra rugosis scabris, subtus hirtis; spicis erectis.

Crescit in Provincia Caracasana? ♄

RAMI subangulati, hirto-scabri. FOLIA opposita, brevissime petiolata, elliptica, apice rotundata, mucronata, basi leviter cordata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis subtus valde prominentibus, supra rugosa scabra nitida, subtus hirta, 26—27 lineas longa, sesquipollicem lata. PETIOLI incrassati, sesquilineam longi, hirtelli. SPICÆ axillares et terminales, solitariæ, erectæ, laxæ, subquadripollicares. FLORES pedicellati, alterni aut oppositi, basi bracteati. BRACTEÆ lineares, acuminatæ, hirtæ, flore duplo breviores. PEDICELLI lineam longi, teretes, hirti. CALYX hispidulus; limbo exteriore quinquepartito; laciniis obovato-oblongis, obtusis, reticulato-venosis, æqualibus, patentibus, limbo interiore quinquedentato, dentibus brevissimis, inæqualibus, ciliatis. COROLLA violacea, calyce brevior; tubo brevi; limbo quinquefido, æquali, patente. STAMINA quatuor, summo tubo inserta, subæqualia, inclusa. FILAMENTA brevia, subulata, glabra. OVARIUM subglobosum, glabrum. STYLUS inclusus, glaber. STIGMA capitatum. FRUCTUS ignotus.

Sequenti similis.

2. PETRÆA ARBOREA. †

P. arborea; foliis obovato-oblongis, brevissime acuminatis, basi subcordatis, supra scabris, subtus scabriusculis; spicis pendulis.

Crescit in convalli temperata Araguensi prope villam Guacara et Hacienda de Cura; item propter urbem Curæ, alt. 230—270 *hex.* ♄ *Floret Februario.*

ARBOR 20—pedalis, ramis suboppositis, teretibus, cortice cinereo, lævi, glabro. FOLIA opposita, subsessilia, obovato oblonga, brevissime acuminata, acumine obtuso, basi subcordata, margine subundulata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, supra scabra nitida, subtus scabriuscula, 3—3 ½ pollices longa, 15—16 lineas lata. SPICÆ axillares, solitariæ, subtripollicares, pendulæ. FLORES oppositi, pedicellati, distantes, bracteati. BRACTEÆ caducæ, a me non visæ. PEDICELLI lineam longi rhachisque pubescentia. CALYX tubo brevi, viridi, hirto; limbo exte-

[1] Ex Jacq. Am. p. 180.

riore quinquepartito; laciniis lineari-oblongis, obtusis, integerrimis, reticulato-venosis, glabriusculis, æqualibus, patentibus, violaceis; limbo interiore quinquedentato; dentibus ovatis, obtusis, ciliato hispidis, tubo corollæ adpressis. COROLLA calyce dimidio brevior, rubro-violacea, externe pubescens; tubo cylindraceo; limbo quinquefido; laciniis ovatis, obtusis, subæqualibus, patentibus; superiore albo maculata. STAMINA quatuor, summo tubi imposita, vix inclusa, subæqualia. FILAMENTA brevia, glabra. ANTHERÆ oblongæ, erectæ, biloculares. OVARIUM globosum. STYLUS vix inclusus. STIGMA capitatum. FRUCTUS desideratur.

Differt a Petræa volubili: caule arboreo, foliis obovato-oblongis et laciniis calycinis angustioribus.

AVICENNIA. LINN. JACQ.

CALYX quinquepartitus, æqualis. COROLLA tubo brevi, superne ampliato; limbo quadripartito, patente; lacinia postica paulo latiore. STAMINA quatuor, basi tubi inserta, subinæqualia, exserta. OVARIUM biloculare; loculis dispermis; ovulis pendulis. STYLUS brevis. STIGMA bifidum; laciniis subulatis. FRUCTUS coriaceus, monospermus, bivalvis. SEMEN germinans. COTYLEDONES reniformes, conduplicatæ. RADICULA infera.[1]

Arbores litorales; radicibus repentibus; ramis oppositis. Folia opposita, integerrima. Spicæ axillares solitariæ et terminales ternæ. Flores congesto-subverticillati, sessiles, tribracteati.

1. AVICENNIA TOMENTOSA.

A. foliis subtus tomentosis. *R. Brown. prod.* 1. *p.* 518.

Avicennia tomentosa. *Linn. Jacq. Am. p.* 178. *t.* 112. *f.* 2. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 395. *Lam. Encycl.* 1. *p.* 330.

Avicennia resinifera. *Forst. prodr. n.* 246. (*ex Brown.*)

Avicennia africana. *Beauv. Flor. d'Owar.* 80. *t.* 47. (*ex Brown.*)

Crescit ad litora maris Antillarum et Oceani Pacifici. ♄

Planta certe valde polymorpha; Avicennias vero foliis subtus tomentosis semper pro varietatibus unius ejusdemque Avicenniæ tomentosæ habendas esse, vix crediderim, minime tamen contrarium confirmare volo, quia eas in loco ipso natali observare nondum mihi licuit.

1. Varietas *cumanensis*; foliis oblongis aut elliptico-oblongis, utrinque rotundatis, brevissime petiolatis, supra nigro-viridibus.
Mangle Prieto *incolarum.*
Crescit ad litora maris Cumanensis.

[1] Brown. prod. 1. p. 518.

Ramuli oppositi, teretiusculi, læves, tenuissime canescenti-tomentosi. Folia opposita, brevissime petiolata, oblonga aut elliptico-oblonga, utrinque rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominulis, coriacea, supra nigro-viridia, squamulis minutissimis orbiculatis lepidota, subtus densissime et tenuissime cano-tomentosa, 18—24 lineas longa, 8—9 lineas lata. Petioli lineam longi, canaliculati, cano-tomentosi. Spicæ axillares solitariæ et terminales ternæ, pedunculatæ, erectæ, adjecto pedunculo bipollicares et longiores; pedunculo pollicari rhachique tenuissime canescenti-tomentosis. Flores verticillati, sessiles, tribracteati; verticilli quatuor in qualibet spica, distantes, tri- quadri- aut quinqueflori, rarius biflori. Bracteæ ovatæ, acutæ, coriaceæ, tenuiter canescenti-tomentosæ, subæquales, calyce breviores. Calyx campanulatus, quinquepartitus, canescenti-tomentosus, laciniis ovatis, obtusis, subæqualibus, coriaceis. Corolla tubo brevi, infundibuliformi-campanulato, calyce paulo breviore; limbo quadripartito, patente, externe cano-tomentoso; laciniis oblongis, rotundato-obtusis, altera paulo latiore, apice retusa. Stamina quatuor, basi tubi inserta, paulo exserta; duo paulo breviora. Filamenta subulata, glabra. Antheræ subrotundæ, biloculares, subdidymæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, compressiusculum, sericeum. Stylus brevis. Stigma bifidum; laciniis subulatis. Fructus obovatus, obtusus, basi cuneatus, compressus, coriaceus, cano-tomentosus, in specimine nostro nondum maturus.

2. Varietas *campechensis;* foliis oblongis, obtusis, basi cuneatis, supra nigro-viridibus.

Crescit prope Campeche Mexicanorum.

Rami ramulique oppositi, teretiusculi, læves, tenuissime cano-tomentosi. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, obtusa, basi cuneata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominulis, coriacea, supra nigro-viridia, atomis minutissimis conspersa, subtus tenuissime et densissime albido-tomentosa, 39—42 lineas longa, 14—16 lineas lata. Petioli tres lineas longi, canaliculati, canotomentosi. Spicæ axillares solitariæ et terminales ternæ, adjecto pedunculo bipollicares, erectæ, pedunculo pollicari et longiore rhachique cano-tomentosis. Flores sessiles, tribracteati, terni, quaterni aut oppositi, subverticillati, verticillis 5—6, approximatis, inferiore distante. Bracteæ ovatæ, acutæ, concavæ, externe sericeo-tomentosæ, subæquales, calyce paulo breviores. Calyx quinquepartitus, sericeo-tomentosus, laciniis ovatis, obtusis, æqualibus, coriaceis. Corolla et Stamina prorsus præcedentis. Ovarium ovato-conicum, argenteo-sericeum. Stylus brevis, subsericeus. Stigma bifidum; laciniis subulatis, æqualibus, erectiusculis, glabris. Fructus haud suppetit.

Avicenniæ Antillarum (in herb. Rich.) proxima, nec fere distincta, nisi internodiis longioribus.

3. Varietas *guayaquilensis;* foliis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, basi cuneatis, supra læte viridibus.

Crescit prope Guayaquil Quitensium.

Rami ramulique oppositi, teretes, læves, cinerascentes, internodiis brevibus. Folia opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula; basi cuneata, integerrima; reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, supra sub lente punctulata læte viridia, subtus densissime et tenuissime incano-tomentosa, 48—56 lineas longa, 12—15 lineas lata. Petioli 6—7 lineas longi, subsemiteretes, interne canaliculati, incani. Inflorescentia verisimiliter ut in præcedentibus. Fructus suboblique ovato-subrotundus, compressus, apice subumbilicatus, cano-tomentosus, bivalvis?, monospermus Pericarpium coriaceum. Epispermium pericarpio adnatum?. Embryo ovatus, compressus. Cotyledones subreniformes, conduplicatæ, coriaceæ?; interiore minore. Radicula infera, hirsuta. Plumulam haud vidi.

Ad figuram Jacquinii valde accedit.

[Doctrina quæ de ratione agit et modo, quo per diversas terræ regiones plantæ in universum distributæ sint, ex illis præsertim familiis lucem mutuatur, quæ ingentem numerum generum ac specierum comprehendunt. Jam vero *Verbenacearum* tribus, quantum nobis quidem peregrinantibus observare licuit, inter illas collocanda est quæ in plaga æquinoctiali permagno numero stirpium gaudent. Etenim fere tot Verbenaceas quam Labiatas invenimus, aç si juxta multitudinem specierum ordo assignandus est Dicotyledonearum familiis, hac fortasse serie collocandæ essent·

In Zona æquinoctiali: 1 *Compositæ*, 2. *Leguminosæ*; 3. *Rubiaceæ*; 4. *Euphorbiaceæ*; 5. *Labiatæ*; 6. *Verbenaceæ*.

In Zona temperata: 1. *Compositæ*; 2. *Cruciferæ*; 3. *Leguminosæ*; 4. *Umbelliferæ*; 5. *Labiatæ*; 6. *Caryophylleæ*; 7. *Amentaceæ*.

In Zona glaciali: 1. *Compositæ*; 2. *Caryophylleæ*; 3. *Amentaceæ*; 4. *Cruciferæ*; 5. *Ericinæ et Rhododendra*; 6 *Leguminosæ*, 7. *Umbelliferæ*, 8 *Labiatæ*.

Quo patet Verbenaceas a polo æquatorem versus, eodem modo ac Rubiaceas et Euphorbiaceas, augeri. Germania quidem, quæ temperie media annua 8°—10° cent. utitur, 18 Euphorbiaceas, 8 Malvaceas, 1 Verbenaceam alit. Laponia contra, temperie +1° et −2°, Euphorbiacearum et Verbenacearum ne unam quidem speciem gignit. In zona torrida Novæ Continentis 83 Verbenaceas et fere 100 Labiatas reperimus, quum Germania, quamvis montium jugis campisque patentibus variata, 72 Labiatas et 1 Verbenaceam proferat. In zona temperata Americæ, præsertim qua patet inter 31°—35° latitudinis, Verbenacearum numerus major est quam in zona temperata Europæ quæ iisdem parallelis comprehenditur. Si autem inter tropicos aliquot species excipias Durantæ, Lippiæ, Verbenæ, Petitiæ, Privæ, Lantanæ et Citharexyli, in altitudine 800—1300 hexapodarum provenientes, Verbenaceæ in universum aëris calidi amantes reperiuntur. Nullam earum speciem nacti sumus, quæ ultra 1800 hexapodas versus summa Andium Quitensium, Peruvianorum, Novo-Granatensium, Mexicanorum cacumina, perenni nive torpentia, adscenderit. *Humboldt.*]

LABIATÆ. JUSS.

SALVIA. LINN.

CALYX bilabiatus; labio superiore integro aut tridentato; inferiore bifido. COROLLA ringens. STAMINA duo, fertilia. ANTHERÆ loculi connexivo longissimo transverso incumbente separati [1]; alter fertilis; alter sterilis, glanduliformis.

Herbæ aut frutices. Folia opposita, magis minusve rugosa, integra, lobata aut pinnata. Flores verticillato-spicati. Corollæ albæ, cæruleæ, violaceæ, purpureæ, coccineæ et flavæ.

1) *Foliis integris, basi acutis aut cuneatis.* [2]

1. SALVIA ANGUSTIFOLIA.

S. caule herbaceo, hirto; foliis linearibus, glabris, integerrimis, inferioribus subserratis; verticillis paucifloris; calycibus pilosis; labio inferiore latissimo.

Salvia angustifolia. *Cavanill. ic.* 4. *p.* 9. *t.* 317 *Vahl. enum.* 1. *p.* 253.

Salvia reptans. *Jacq. hort. Schœnbrunn.* 3. *p.* 38. *t.* 319. *Willd. enum. hort. Berol.* 1. *p.* 40.

Salvia virgata. *Orteg. dec.* 3. [3]

Crescit locis alsis Novæ Hispaniæ prope Totonilco el Grande et speluncam Dantoe, alt. 1100 *hex.* ♃ *Floret Majo.*

2. SALVIA LANCEOLATA.

S. caule herbaceo, pubescente; foliis lanceolatis, obtusis, remote serratis, subtus pubescentibus; spica subracemosa; verticillis bifloris; calycibus pubescentibus.

Salvia lanceolata. *Willd. enum.* 1. *p.* 37. *Jacq. fil. Eclog.* 2. *p.* 22. *t.* 12.

Salvia reflexa. *Hornem. ind. pl. Hafn. p.* 34.

Crescit in convalli Guanaxuatensi Novæ Hispaniæ, alt. 1080 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

PILI caulis et foliorum reflexi.

1 Stamina duo longiora duobus brevioribus castratis incumbentia ?.

2 Forma corollæ fortasse meliores præbet characteres ad sectiones instituendas.

3 Hic ut alibi, occasionibus similibus, nonnisi auctores primarios, proprio intuitu ac visu fidem merentes, laudavi, semper vero omisi reliquos, qui alter alterum exscribentes, erroribus propriis admodum multis, sed veritate nova nulla adjectis, scientiam nostram in perpetuum perturbare minitantur. Inter opera generalia præcipue citavi Species Plantarum celeberrimi Willdenowii, elegantem et uberem Synopsin Plantarum Persoonii, Encyclopædiam methodicam et copiosissimam Lamarckii et Poiretii, imprimis vero, quousque prodiit, Enumerationem Plantarum Vahlii, perfecte eruditi, qui iniquo fato exstinctus summum sui desiderium apud omnes scientiæ nostræ cultores reliquit. Optandum quoque, nostræ ætatis homines operis Decandolliani (Systematis universalis), tam acuto vastoque consilio suscepti, exitum visuros esse.

3. SALVIA LAVANDULOIDES. †

S. caule foliisque cano-pubescentibus, subtus albidis, lanceolatis, acutis, crenatis; verticillis multifloris; calycibus pubescentibus.

Crescit regione temperata prope urbem Pazcuaro in litore lacus, alt. 1130 hex. (Nov. Hisp.) ♃ *Floret Septembri.*

Caulis herbaceus, ramosus, tetragonus ramique quadrangulares, cano-pubescentes; pilis reflexis. Folia opposita, brevissime petiolata, lanceolata, crenata, basi cuneata, integerrima, utrinque pubescentia, subtus albida, sesqui- aut bipollicaria. Spicæ bipollicares et longiores, terminales, verticillatæ, longe pedunculatæ; verticillis approximatis, decem- aut duodecimfloris. Flores magnitudine Thymi Acinos, breviter pedicellati. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, cano-pubescens, cærulescens; labio superiore integro, acuto, breviter mucronato; inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla pallide cærulea, tubo calycem vix æquante; labio superiore brevi, rotundato, retuso; labio inferiore trifido, convexo-reflexo, superiorem triplo superante, lacinia intermedia maxima, apice emarginata.

4. SALVIA STACHYOIDES. † Tab. CXXXVIII.[1]

S. caule herbaceo, subsimplici foliisque pubescentibus, concoloribus, lanceolatis, acutis, crenato-serratis; spica oblonga, longe pedunculata; verticillis approximatis, multifloris; calycibus cano-villosis.

Crescit in montibus frigidis Mexicanis prope Los Ioares et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1350 hex. ♃ *Floret Septembri.*

Herba erecta, tripedalis. Caulis tetragonus, pubescens, subramosus; pilis reflexis. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolata, crenato-serrata, basi angustata, viridia pilisque brevibus raris conspersa, bi- aut tripollicaria. Petiolus quadri- aut quinquepollicaris, canaliculatus, pubescens. Spica sesquipollicaris, terminalis, longe pedunculata, verticillata, solitaria; interdum duæ axillares, approximatæ; verticillis multifloris, valde approximatis; infimo distante. Bracteæ oblongæ, acuminato-subulatæ, pubescentes. Calyx tubulosus, striatus, incanus, villoso-hirtus, labio superiore integro, acuto; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corollæ haud suppetunt; cæruleæ ex Bonpl.

5. SALVIA ELONGATA. † Tab. CXXXIX.

S. caule herbaceo, simplici, cano-pubescente; foliis oblongis, acutiusculis, basi angustatis, crenato serratis, concoloribus, superne scabriusculis; spica oblonga, longissime pedunculata; verticillis approximatis, multifloris; calycibus pilosis.

Crescit in declivitate montium occidentalium Novæ Hispaniæ inter Ario et Aguasarco, alt. 850 hex. ♃ *Floret Septembri.*

[1] Celeb. Willdenowius, cui cura hujus operis primo commissa (Prolog p. v.), observationes de hoc genere reliquit sagacissimas, quibus uti minime neglexi, nec non delectum fecit specierum delineandarum iconumque confectioni præfuit, quarum nonnullas tantum, parum bonas judicans, omisi, in reliquis ut florum structura accurate et diligenter delineata esset curavi, quatenus quidem specimina florifera suppetebant.

Caulis subsimplex, tetragonus, striatus, pubescens; pilis reflexis. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, acutiuscula, basi angustata, crenato-serrata, supra scabriuscula, subtus glabriuscula, venis pubescentibus, sesquipollicaria, valde remota; internodiis sex- aut septempollicaribus. Spica oblonga, verticillata, longissime pedunculata, sesqui- aut bipollicaris; verticillis multifloris, arcte approximatis. Flores vix quatuor lineas longi. Bracteæ ovato-lanceolatæ, calycem subæquantes, persistentes. Calyces (*fig.* I.) tubulosi, striati, pilosi, bilabiati; labio superiore integro, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. Corolla (*fig.* I.) violacea; tubo calycem paulo superante; labio superiore subgaleato, emarginato, externe pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo, lobo intermedio magno, emarginato; lateralibus abbreviatis.

6. SALVIA collina. †

S. fruticulosa; ramis foliisque subtus albo-tomentosis, supra pubescentibus, lanceolato-oblongis, obtusiusculis, basi acutis, crenatis; spica longe pedunculata; verticillis multifloris, approximatis; calycibus albo-tomentosis.

Crescit in collibus siccis montium Quitensium prope Riobamba Nuevo, alt. 1482 hex. ♄ *Floret Junio.*

Fruticulus erectus, ramosus, odoratissimus; ramis tetragonis, albo-tomentosis; inferioribus sæpe decumbentibus. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, basi acuta, crenata, supra viridia pubescentia, subtus albo-tomentosa, pollicaria. Spicæ terminales, pedunculatæ, verticillatæ; verticillis multifloris, approximatis; inferioribus distantibus. Bracteæ lanceolatæ, tomentosæ, caducæ. Calyces campanulati, striati, bilabiati, albo-tomentosi; labio superiore ovato, integro, acuto; inferiore bipartito; laciniis acuminatis. Corollæ in specimine suppetente deciduæ, cæruleæ, labio inferiore albo-maculato ex Bonpl.

7. SALVIA cupheæfolia. †

S. caule herbaceo, bifariam piloso, foliis ovato-ellipticis, obtusiusculis, basi acutis, crenatis, glabris, margine hirtis; verticillis bifloris, valde remotis; calycibus glabris, ciliatis.

Crescit in sylvis Peruviæ. ♃

Caulis sesquipedalis, ramosus; ramis tetragonis, purpurascentibus, glabris, lineis duabus oppositis pilosis instructis. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, obtusiuscula, crenata, basi acuta et integerrima, utrinque glabra, margine pilis albis brevibus obsita, 6—9 lineas longa. Petioli quatuor aut sex lineas longi, glabri, margine membranacei. Spicæ terminales, quadripollicares, verticillatæ; verticillis bifloris, valde remotis. Pedunculi pilis patentibus apice glanduliferis obsiti. Pedicelli albo-hirti. Bracteæ ovato-lanceolatæ, longe acuminatæ, glabræ, margine ciliatæ, caducæ, calycem subæquantes. Calyces tubulosi, sulcato-striati, glabri, bilabiati; labio superiore ovato, integro, acuto, ciliato; inferiore bifido; laciniis acutis, ciliatis. Corollæ haud suppetunt.

8. SALVIA pulchella. † Tab. CXL.

S. fruticosa; ramis glabris, junioribus cano-pubescentibus; foliis lanceolato-oblongis, apicem versus obsolete crenatis, supra pubescentibus, subtus albo-tomentosis; verticillis multifloris, approximatis; calycis albo-tomentosi labio superiore tridentato.

Crescit in Nova Hispania. ♄

Frutex tripedalis et altior; ramis tetragonis, glabris; junioribus cano-pubescentibus. Folia opposita, brevissime petiolata, ovato-oblonga, acuta, integerrima, apicem versus crenata, supra viridia pubescentia, subtus albo-tomentosa, subpollicaria. Spicæ terminales, solitariæ, pedunculatæ, verticillatæ; verticillis multifloris, approximatis. Flores quatuor lineas longi. Bracteæ ovatæ, acuminatæ, albo-tomentosæ, apice cærulescentes, caducæ. Calyx campanulatus, striatus, albo-tomentosus, bilabiatus; labio superiore obtuso, tridentato; inferiore obtuso, bidentato; dentibus omnibus acutis. Corolla (*fig.* 1.) cærulea; tubo calycem æquante; labio superiore galeato-concavo, emarginato, pubescente; inferiore duplo longiore, trifido; lobis rotundatis, intermedio duplo latiore, emarginato-bilobo.

9. SALVIA HISPANICA.

S. caule herbaceo, retrorsum pubescente; foliis ovatis, serratis, acuminatis, basi acutis, pubescentibus; verticillis suboctofloris, approximatis; calycibus albido-pubescentibus.

Salvia hispanica. *Linn. Vahl. enum.* 1. *p.* 254. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 141.

Crescit in Regno Quitensi prope Chillo, alt. 1315 *hex.*[1] ⊙ *Floret Martio.*

10. SALVIA NANA. †

S. herbacea; acaulis; foliis ovatis, obtusis, basi angustatis, crenatis, supra hispidulis, subtus tomentoso-hirtis; spicis ovatis, pedunculatis; verticillis subquadrifloris; calycis glanduloso-hirti labio superiore tridentato.

Crescit locis siccis prope fodinam Valentianæ in convalli Guanaxuatensi, alt. 1430 *h.* ♃ *Floret Septembri.*

Herba acaulis. Radix perpendicularis, perennis, crassa. Folia radicalia subsessilia, ovata, obtusa, basi angustata et subcuneata, crenata, rugoso-venosa, supra pilis sparsis adpressis obsita, subtus tomentoso-hirta, pollicaria et longiora. Spicæ radicales, pedunculatæ, ovatæ, semipollicares; verticillis approximatis, subquadrifloris. Pedunculi tri- aut quadripollicares, tetragoni, pilis patentibus glanduliferis obsiti. Calyx campanulatus, striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus, labio superiore ovato, tridentato; dentibus subulatis; labio inferiore bifido, laciniis subulatis. Corolla a me haud visa; cærulea ex Bonpl.

11. SALVIA PRUNELLOIDES. †

S. caulibus herbaceis, simplicibus, pilosis; foliis ovato-oblongis, obtusis, basi acutis, crenatis, subtus glabris, supra pilis raris obsitis; verticillis subquadrifloris, inferioribus remotis; calycis hirti labio superiore tridentato.

Crescit in scopulosis montis ignivomi Jorullo Mexicanorum, alt. 530 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Herba facie Prunellæ vulgaris. Caules complures, simplices, adscendentes, bipollicares et longiores, tetragoni, pilosi. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi acuta, crenata, supra pilis raris adpressis obsita, subtus glabra, in venis pubescentia, subpollicaria. Petioli glabriusculi, 2—3 lineas longi. Pedunculus terminalis, erectus, tripollicaris, tetragonus, glaber. Spica terminalis, longe

1 Fortasse ex Europa cum frumento advecta Willd.

pedunculata, verticillata, pollicaris; verticillis subquadrifloris, inferioribus distantibus. Pedunculus tetragonus, glaber, tripollicaris. Flores magnitudine floris Stachydis annuæ. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus, hirtus; labio superiore tridentato; dentibus subulatis; labio inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla cærulea, tubo calyce vix longiore; labio superiore galeato, obtuso, externe pubescente; inferiore trilobo; lobis rotundatis, intermedio multo latiore, emarginato-bilobo. Stamina et Stigma subexserta.

12. SALVIA glechomæfolia. † Tab. CXLI.

S. caulibus herbaceis, subsimplicibus, superne pilosiusculis; foliis ovato-triangularibus, obtusis, basi subcuneatis, crenatis, glabriusculis, junioribus pilosiusculis; verticillis subquinquefloris, remotis; calycis hirti labio superiore tricuspidato.

Crescit in Nova Hispania inter urbem Guanaxuato et pagum Sanctæ Rosæ, alt. 1480 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Radix perpendicularis, perennis, multiceps. Caules complures, subsimplices, sesqui- aut bipollicares, procumbentes, apice adscendentes, subtetragoni, inferne glabri, superne pilosiusculi. Folia opposita, petiolata, ovato-triangularia, obtusa, basi brevissime cuneata, crenata, adulta glabra, pilis minutis adpressis raris conspersa, præsertim juniora in venis, sex aut novem lineas longa. Petioli quatuor aut quinque lineas longi, margine ciliati. Spica tri- aut quadripollicaris, pedunculata, verticillata; verticillis subquinquefloris, remotis. Flores paulo minores quam in præcedente. Bracteæ ovatæ, acuminatæ, ciliatæ, longitudine floris, caducæ. Calyx (*fig.* 1.) campanulatus, striatus, bilabiatus, pilosus; labio superiore ovato, tricuspidato; inferiore bipartito; laciniis cuspidatis. Corolla (*fig* 1.) cærulea, tubo brevi, ventricoso, compresso, calyce paulo breviore; labio superiore galeato, emarginato, pubescente; labio inferiore triplo longiore, trilobo, subconvexo, lobis lateralibus abbreviatis, rotundatis, reflexis, intermedio multo majore, emarginato-bilobo. Stamina et Stylus labium superius vix superantia.

13. SALVIA misella. †

S. caule herbaceo, piloso; foliis subrotundo-rhomboideis, acutis, basi subcuneatis, crenatis, glabris; verticillis subsexfloris, remotis; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit locis calidis Novæ Hispaniæ inter portum Acapulco et La Venta del Exido, alt. 180 *hex.* ♃ *Floret Aprili.*

Caulis herbaceus, semipedalis, interdum pedalis, ramosus, diffusus; ramis adscendentibus, tetragonis, pilis minutis reflexo-patulis conspersis. Folia opposita, brevissime petiolata, subrotundo-rhomboidea, acuta, crenata, basi breviter cuneata, glabra, 2 aut 4 lineas longa. Spicæ filiformes, verticillatæ; verticillis subsexfloris, remotis. Flores pedicellati, pedicellis hirtis. Bracteæ subrotundo-ovatæ, acuminatæ, hirtæ, deciduæ, calyce breviores. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus, piloso-glandulosus; labio superiore acuto, integro; labio inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla haud suppetit, calyce duplo longior, violacea ex Bonpl.

Salviæ tenellæ Swartz. proxima.

14. SALVIA OCCIDENTALIS.

S. caule herbaceo, hirto; foliis ovatis, acutis, subcuneatis, crenato-serratis, supra hirtis, subtus pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis.

Salvia occidentalis. *Swartz. Flor. Ind. Occid.* 1. *p.* 43. *Vahl. enum.* 1. *p.* 234.

Salvia procumbens. *Lamarck. illust. gen.* 1. *p.* 72.

Crescit prope Havanam in Insula Cubæ. ♃

Rami hirti; pilis sparsis, reflexis. Folia ovata, acuta, basi in petiolum angustata et subcuneata, crenato-serrata, supra adpresso-hirta, subtus subpubescentia, præsertim in venis. Spicæ terminales, solitariæ, graciles, verticillatæ; verticillis subsexfloris, distantibus, bracteatis. Bracteæ ovatæ, acuminato-subulatæ, pubescentes, floribus breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus; labio superiore obtuso, integro; inferiore bifido; laciniis subulatis. Corolla haud suppetit.

15. SALVIA PROCUMBENS.

S. caule herbaceo, ramosissimo, procumbente, radicante, bifariam piloso; foliis ovatis, utrinque acutis, crenato-serratis, glabris; verticillis octo- aut decemfloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis.

Salvia procumbens. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 27. *t.* 39. *f.* a. *Vahl. enum.* 1. *p.* 248.

Crescit locis salsis ad litus Oceani Pacifici juxta Patibilcam Peruvianorum. ♃ *Floret Decembri.*

Rami bifariam pilosi. Folia ovata, acuta, crenato-serrata, utrinque glabra, sesquipollicaria. Petiolus tres lineas longus, pilosiusculus. Spicæ quadri- aut quinquepollicares. Bracteæ ovatæ, acuminato-subulatæ, pubescentes, calyce paulo breviores. Calyx campanulatus, striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus; labio superiore integro, acuto; inferiore bidentato; dentibus acutis. Corolla haud suppetit.

16. SALVIA RUFULA. †

S. caule suffruticoso, erecto, rufo-tomentoso; foliis ovatis, acuminatis, basi angustatis, serratis, subtus rufo-pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus pilosiusculis.

Crescit in Andibus subfrigidis Quinduensibus prope Las Gallegos, alt. 1382. (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Octobri.*

Caulis suffruticosus, erectus, ramosus, tripedalis; ramis tetragonis, rufo-tomentosis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi angustata, argute serrata, basi apiceque integerrima, reticulato-venosa, supra pilis parvis conspersa, subtus rufo-pubescentia, bi- aut tripollicaria. Petioli quatuor aut quinque lineas longi, canaliculati, rufo-tomentosi. Spicæ terminales et axillares, solitariæ, tri- aut quadripollicares, verticillatæ; verticillis sex- aut decemfloris, distantibus. Bracteæ ovatæ, acuminato-subulatæ, pubescentes, ciliatæ. Calyx bilabiatus, pilis sparsis obsitus, labio superiore integro, acuto; inferiore bifido. Corolla purpurascens; labio superiore pubescente. Genitalia inclusa.

17. SALVIA TOLIMENSIS. †

S. caule fruticoso, erecto, rufo-pubescente; foliis ovato-lanceolatis, utrinque acutis, crenato-serratis, subtus dense pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; calycibus hirtis.

Crescit in monte Quindiu inter Ibague et Tolimæ metam, alt. 740 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Caulis fruticosus, tripedalis et altior; ramis tetragonis, dense rufo-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata, utrinque acuta, inæqualiter crenato-serrata, reticulato-venosa, supra glabriuscula, pilis minutissimis conspersa, subtus dense rufo-pubescentia, bi- aut tripollicaria. Petiolus subsemipollicaris, canaliculatus, rufo-pubescens. Spicæ terminales et axillares, tri- aut quadripollicares, verticillatæ; verticillis subsexfloris, distantibus. Bracteæ ovatæ, acutæ, serrulatæ, subtus pubescentes. Calyx bilabiatus, hirtus, labio superiore ovato, integro, acuto; inferiore bifido. Corolla labio superiore recto, externe pubescente. Stamina inclusa.

Præcedenti similis, foliorum forma tamen satis distincta.

18. SALVIA MEXICANA.

S. caule herbaceo, ramoso, erecto, pubescente; foliis ovatis, acuminatis, dentato-serratis, supra pubescentibus, subtus tenuissime cano-tomentosis; verticillis multifloris, remotis; calycibus pubescentibus.

Salvia mexicana. *Linn. Cav. ic.* 1. *p.* 16. *t.* 26. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 140. *Vahl. enum.* 1. *p.* 246.

Crescit prope Pazcuaro Mexicanorum, locis temperatis, alt. 1130 *hex.* ♃ *Floret Sept.*

Rami tetragoni, pubescentes, pilis reflexis. Folia ovata, acuminata, basi acuta, dentato-serrata, apice basique integerrima, supra pubescentia, subtus tomentoso-pubescentia, bi- aut tripollicaria. Petiolus semipollicaris, pubescens. Spicæ terminales et axillares, verticillatæ, tri- aut quinquepollicares, pedunculatæ; verticillis multifloris, remotis. Bracteæ ovatæ, acuminato-subulatæ, pubescentes, calyce paulo longiores, deciduæ. Calyx campanulato-tubulosus, striatus, bilabiatus, pubescens; labio superiore acuto, integro, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla violacea; labio superiore galeato, villoso-pubescente.

19. SALVIA TORTUOSA. † Tab. CXLII.

S. caule fruticoso, erecto foliisque subtus fuscescenti-tomentosis, ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, serratis; spicis secundis; verticillis subsexfloris, approximatis; calycibus villoso-tomentosis; corollis elongatis; labio superiore galeato, inferiorem superante.

Crescit in Andibus Quinduensibus Novæ Granatæ, alt. 1400 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Frutex ramosus; ramis tetragonis, tortuosis, fuscescentibus, tomentoso-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi angustata, serrata, supra tenuissime pubescentia, subtus rufescenti-tomentosa, bi- aut tripollicaria. Petiolus tomentoso-pubescens, subpollicaris. Spicæ terminales, verticillatæ, subflexuosæ, tri- aut quadripollicares; verticillis subsexfloris, approximatis. Flores secundi, pollicares, longe pedicellati. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, villoso-tomentosus, fuscescens, striatus, labio superiore ovato, acuminato-subulato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla pubescenti-villosa; tubo calycem duplo triplove superante, superne ampliato;

labio superiore galeato, emarginato, externe villoso; labio inferiore breviore, trilobo, subconcavo; lobis lateralibus rotundatis; intermedio multo minore, abbreviato, obcordato. STAMINA et STIGMA paulo exserta.

20. SALVIA MOSCHATA. † Tab. CXLIII.

S. caule fruticoso, erecto, glabro; foliis ovatis, acutis, basi cuneatis, serratis, glabris; verticillis quinque- aut sexfloris, distantibus; calycibus glabris aut pilosis; corollis elongatis; galea angusta, recta.

Crescit regione alsa, prope Almaguer Novo-Granatensium, alt. 1170 hex. ♄ Floret Augusto.

FRUTEX orgyalis, moschum redolens, ramosus; ramis quadrangularibus, strictis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi in petiolum decurrentia et cuneata, argute serrata, utrinque glabra, venis subtus pilosis, bipollicaria. PETIOLUS subpollicaris, glabriusculus. SPICÆ terminales, pedunculatæ, verticillatæ, tripollicares; verticillis quinque- aut sexfloris, distantibus. FLORES (*fig* 1.) 15—16 lineas longi. CALYX tubulosus, striatus, glaber aut pilosus, junior fuscescenti-hirsutus, bilabiatus; labio superiore ovato, acuminato; inferiore bipartito; laciniis acuminatis. COROLLA purpurea, calyce triplo longior, externe hirsuta; tubo superne ampliato, calyce duplo longiore; labio superiore elongato, recto, lineari-canaliculato, emarginato; inferiore duplo triplove breviore, trilobo, subconcavo; lobis rotundatis; intermedio abbreviato, retuso. STYLUS labio superiore longior, latere superiore villosus.

21. SALVIA ASSURGENS. †

S. caule herbaceo, subramoso, adscendente, pubescente; foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis, crenato-serratis, glabriusculis; verticillis multifloris, inferioribus distantibus; calycibus sericeo-hirsutis.

Crescit prope Pazcuaro Mexicanorum, alt. 1130 hex. ♃ Floret Octobri.

HERBA 10—12-pollicaris. CAULIS adscendens, subramosus, tenuissime pubescens, tetragonus. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-elliptica, utrinque acuta, crenato-serrata, utrinque glabriuscula, venis subtus pubescentibus, bipollicaria. SPICA terminalis, longe pedunculata, verticillata, tripollicaris; verticillis multifloris; inferioribus distantibus. PEDUNCULUS quadripollicaris. FLORES magnitudine floris Stachydis annuæ. CALYX campanulatus, bilabiatus, pilis sericeis albidis hirsutus; labio superiore ovato, obtuso, brevissime mucronato; labio inferiore bifido; laciniis obtusis, mucronatis. COROLLA pallide violacea? (carnea ex Bonpl.); tubo superne ventricoso, compresso, calycem subæquante, labio superiore galeato-concavo, pubescente; inferiore triplo longiore, trifido, lacinia intermedia maxima, biloba, lobis rotundatis. STAMINA inclusa.

22. SALVIA INCARNATA. Tab. CXLIV.

S. caule suffruticoso, erecto, pilosiusculo; foliis ovatis, acutis, basi acutiusculis, crenato-serratis, glabriusculis; verticillis subsexfloris, distantibus; calycis piloso-glandulosi labio superiore dentato-tricuspidato; corollis longissimis.

Salvia incarnata. *Cav. in Ann. hist. nat.* 2. *n.* 4. *p.* 112. *Vahl. enum.* 1. *p.* 238. (*Salvia elegans.*)

Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1080 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Caulis suffruticosus, ramosus; ramis tetragonis, pilis sparsis reflexis obsitis, purpurascentibus. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, crenato-serrata, basi acutiuscula et integerrima, supra pilis brevibus adpressis conspersa, subtus glabra, in nervo medio pilosa, ciliata, sesqui- aut bipollicaria. Petioli pilosi, semipollicares. Spicæ terminales, verticillatæ, semipedales; verticillis subsexfloris, distantibus. Flores subpollicares. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, caducæ. Pedunculus, pedicelli et calyx pilis glanduliferis dense obsiti. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus; labio superiore dentato-tricuspidato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla sanguinea, calyce octuplo longior, externe pubescens; tubo longissimo. Stamina et Pistillum exserta.

2) *Foliis integris, basi rotundatis aut cordatis.*

23. SALVIA clinopodioides. † Tab. CXLV.

S. caule herbaceo, erecto, superne albo-lanato; foliis ovatis, obtusiusculis, basi rotundatis, crenatis, subtus pubescentibus; verticillis multifloris, distantibus; bracteis magnis, subrotundo-cordatis, persistentibus; calycis albo-hirti labio inferiore breviore, reflexo.

Crescit in Nova Hispania inter urbem Pazcuaro et Aguasarco, alt. 980 hex. ♃ *Floret Octobri.*

Caulis herbaceus, erectus, tetragonus, pilosus, superne albo-lanatus. Folia opposita, petiolata, ovata, obtusiuscula, basi rotundata aut subcordata, crenata, utrinque pilis sparsis adpressis præsertim in venis obsita, bipollicaria et longiora. Flores verticillato-spicati; verticillis subglobosis, multifloris, distantibus, bracteatis. Flores (*fig.* 1) 10 lineas longi. Bracteæ subrotundo-ovatæ, obtusæ, pilosæ, persistentes, calyces superantes. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, albo-hirtus, labio superiore ovato, acuminato; inferiore dimidio breviore, bifido, laciniis acuminatis, reflexis. Corolla pallide cærulea; tubo calyce longiore, superne ampliato, glabro, labio superiore galeato, obtuso, pubescente; inferiore triplo longiore, trifido, convexo, saturate cæruleo; laciniis lateralibus abbreviatis; intermedia dilatata, biloba; lobis rotundatis. Stamina labium superius subæquantia.

24. SALVIA discolor. † Tab. CXLVI.

S. caule fruticoso, erecto, cano-tomentoso; ramis junioribus glutinosis; foliis ovato-lanceolatis, acutiusculis, basi rotundatis, integerrimis, supra glabris, subtus niveo-tomentosis; verticillis suboctofloris, distantibus; bracteis caducis; calycibus albo-tomentosis.

Crescit in montibus obumbratis Andium Peruvianorum in convalli amœna fluvii Guancabambæ, alt. 980 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Frutex graveolens, glutinosus, omnibus partibus valde amarus, bi- aut tripedalis. Caulis erectus, ramosus; ramis tetragonis, pulverulento-tomentosis, incanis; junioribus viridibus et glutinosis. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, subcoriacea, supra glabra, subtus niveo-tomentosa, bipollicaria. Petioli subsemipollicares, albo-tomentosi. Spicæ terminales, verticillatæ, octo- aut novempollicares; verticillis suboctofloris, distantibus. Calyx campanulatus, striatus, albo-tomentosus, bilabiatus, labio superiore ovato, acuto; inferiore bidentato; dentibus acutis.

Corolla calyce duplo longior, nitido-violacea; labio superiore recto, obtuso, breviore; inferiore tripartito; lacinia intermedia majore, biloba ex Bonpl. Stamina inclusa. Stylus paulo exsertus.
Corollas haud vidi.

25. SALVIA LÆVIGATA. † Tab. CXLVII.

S. caule fruticoso, erecto, glabriusculo; foliis ovatis, acuminatis, crenato-serratis; verticillis subquadrifloris, confertis; bracteis ovatis, acutis, calyce longioribus, caducis; calycis pilosiusculi labio superiore tricuspidato.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1170 *hex.* ♄ *Floret Julio, Augusto.*

Caulis fruticosus, erectus, tetragonus, glabriusculus. Folia opposita, longe petiolata, ovata, acuminata, crenato-serrulata, basi rotundata et subinæqualia, glabra, tripollicaria. Petioli subtripollicares, glabri. Spicæ terminales, verticillatæ, breviter pedunculatæ; verticillis subquadrifloris, confertis. Bracteæ elliptico-ovatæ, acutæ, calyce longiores, violaceæ, caducæ. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, pilosiusculus, violaceus; labio superiore ovato, acuminato, tricuspidato, adscendente; labio inferiore dimidio breviore, bifido, laciniis acuminatis, reflexis. Corolla calyce multo longior, glabra, purpurascens; tubo ventricoso, labio superiore obtuso, superne piloso; inferiore breviore, trilobo. Stamina vix exserta.

Specimina haud suppetunt.

26. SALVIA MICROPHYLLA. †

S. caule suffruticoso, erecto; ramis foliisque subtus pubescentibus, ovatis, obtusis, basi rotundato-truncatis, crenatis; verticillis bifloris, distantibus; calycibus hirtis.

Crescit locis alpinis Novæ Hispaniæ prope Santa Rosa, Moran et Pachuca, alt. 1270—1440 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Suffrutex pedalis et altior, ramosus, ramis tetragonis, pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovata aut oblonga, obtusa, basi rotundato-truncata, crenata, utrinque præsertim subtus hirto-pubescentia, 4—9 lineas longa. Petioli duas aut tres lineas longi, pubescentes. Spicæ verticillatæ, breviter pedunculatæ; verticillis quatuor aut octo, bifloris, distantibus. Flores octo aut novem lineas longi. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, hirtus; labio superiore ovato, oblongo, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. Corolla purpurascens, pilosiuscula, calyce triplo longior; tubo parum ventricoso ex Bonpl.

Corollæ haud suppetunt.

27. SALVIA CÆSIA. †

S. caule fruticoso, erecto, pubescente; foliis oblongo-ovatis, acuminatis, serratis, subtus cano-pubescentibus; spicis paniculatis, secundis; verticillis multifloris, approximatis; bracteis calyce brevioribus, caducis; calycibus hirtis.

Salvia cæsia. *Willd. enum. hort. Berol.* 1. *p.* 40.

Crescit ad litora lacus Pazcuarensis in declivitate occidentali montium Mexicanorum, alt. 1130 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Frutex ramis tetragonis, pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, serrata, supra glabriuscula, subtus cano-pubescentia, bipollicaria. Petiolus bipollicaris, pubescens, basi

biglandulosus. SPICÆ verticillatæ, paniculatæ; verticillis multifloris, approximatis; floribus secundis. BRACTEÆ calyce breviores, caducæ. CALYX tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, hirtus; labio superiore acuminato; inferiore bifido; laciniis subulatis. COROLLA ut in Salvia polystachya, cærulea, superne pilosa. STAMINA inclusa. STYLUS vix exsertus.

A Salvia polystachya Orteg. vix diversa, nisi habitu, caule glabriore, foliis angustioribus, subtus pubescentibus, nec tomentoso-pubescentibus, spicis tenuioribus calycibusque hirtis, nec cano-hirtis.

28. SALVIA POLYSTACHYA.

S caule fruticoso, erecto, pubescente; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, serratis, subtus tomentoso-pubescentibus; spicis paniculatis, secundis; verticillis multifloris, approximatis; bracteis calyce brevioribus, caducis; calycibus cano-hirtis.

Salvia polystachya *Orteg. dec.* 55. *Cavan. ic.* 1. *p.* 17. *t.* 27. *Vahl. enum.* 1. *p.* 248.

Crescit prope Los Joares et Puerto de Varientos, in montibus Guanaxuatensibus Novæ Hispaniæ, alt. 1370 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

29. SALVIA HIRTA. †

S. caule fruticoso, erecto, bifariam piloso; foliis ovato-oblongis, acuminatis, crenato-serratis, subtus incano-pubescentibus; spicis paniculatis; verticillis remotis, paucifloris; bracteis ovatis, acuminatis, hirsutis, calyce brevioribus, deciduis; calycibus subglanduloso-pilosis.

Crescit in Andibus Peruvianorum prope pagum Ayavaca et villam Lucarque, alt. 1000—1400 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

FRUTEX erectus, ramosus; ramis tetragonis, glabris, lineis duabus oppositis pilosis instructis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, crenato-serrata, supra viridia et tenuissime pubescentia, subtus incano-pubescentia, bipollicaria. PETIOLUS subpollicaris, canaliculatus, interne pilosus. SPICÆ verticillatæ, paniculatæ; verticillis remotis, paucifloris; pedunculo pedicellisque hirsutis; pilis glanduliferis, viscidis. BRACTEÆ subrotundo-ovatæ, acuminato-cuspidatæ, hirsutæ, calyce breviores, deciduæ. CALYX tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, hirtus; pilis glanduliferis; labio superiore acuminato; inferiore bifido, laciniis acuminato-mucronatis. COROLLA haud suppetit; purpurea, calyce triplo longior, superne hirsuta ex Bonpl. STAMINA longe exserta.

Salviæ glanduliferæ Cav. affinis.

30. SALVIA PSEUDOCOCCINEA.

S. caule fruticoso, erecto; ramis pilosis; foliis oblongo-ovatis, acutis, subcordatis, crenatis, subtus cano-pubescentibus; verticillis subsexfloris, distantibus; bracteis oblongo-lanceolatis, acuminato-subulatis, pubescentibus, calyce pubescente brevioribus.

Salvia pseudococcinea. *Jacq. ic. rar.* 2. *t.* 209. *Coll.* 2. *p.* 302. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 141. *Vahl. enum.* 1. *p.* 238.

Crescit in Nova Andalusia, in declivitate montis Tumiriquiri, alt. 520 *hex.* ♄ *Floret Sept.*

31. SALVIA LEONUROIDES.

S. caule fruticoso, erecto ramisque glabris; foliis ovatis, obtusis, inæqualiter cordatis, serrato-crenatis, supra glabris, subtus incano-pubescentibus; floribus axillaribus, verticillatis; calycibus pubescentibus.

Salvia leonuroides. *Gloxin. obs. bot. p.* 15. *t.* 2. *Vahl. enum.* 1. *p.* 236.

Salvia formosa. *L'Herit. stirp. nov.* 1. *p.* 41. *t.* 2. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 140.

Salvia nodosa. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 25. *t.* 41. *f.* a.

Crescit locis temperatis Regni Quitensis prope pagum Chillo et Ichubamba, *alt.* 1340 *h.* ♄ *Floret Majo.*

32. SALVIA SQUALENS. †

S. caule fruticoso, erecto ramisque piloso-glutinosis; foliis ovato-oblongis, obtusis, cordatis, crenatis, coriaceis, supra rugosis pilosis, subtus incano-tomentosis; verticillis bifloris, distantibus; bracteis ovato-oblongis, calyce hirto brevioribus, deciduis.

Crescit in Andibus Peruvianorum, *alt.* 1700 *hex.* ♄

Caulis fruticosus, erectus, ramosus ramique tetragoni, purpurei, glutinosi, pilosi. Folia (Betonicæ) opposita, petiolata, ovato-oblonga, cordata, obtusa, irregulariter crenata, coriacea, supra rugoso-venosa et pilosa, subtus incano-tomentosa, sesqui- aut bipollicaria. Petioli 8—12 lineas longi, glutinosi et pilosi. Spicæ terminales, tri- aut quadripollicares, verticillatæ; verticillis bifloris, parum distantibus. Bracteæ ovato-oblongæ, pilosæ, glutinosæ, calyce breviores, deciduæ. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, hirtus; labio superiore acuminato; inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla purpurea, calyce duplo longior, pubescens ex Bonpl. Stamina exserta.

Specimina florifera haud suppetunt.

33. SALVIA LUTEA. † Tab. CXLVIII.

S. caule fruticoso, erecto ramisque pilosis; foliis oblongis, subacutis, cordatis, crenatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis; verticillis multifloris, inferioribus distantibus; bracteis ovatis, acutis, calyce brevioribus, caducis; calycis glanduloso-pilosi labio superiore tridentato; corollis elongatis.

Crescit locis subfrigidis inter urbem Loxa et montem Saraguru, *alt.* 1200 *hex.* (*Regno Quitensi.*) ♄ *Floret Julio.*

Caulis fruticosus, erectus, ramosus; ramis tetragonis, pilosis, strictis. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta aut obtusa, cordata, crenata, supra rugoso-venosa, subtus densissime albo-tomentosa, uni- aut sesquipollicaria. Petioli semipollicares, albo-villosi. Spicæ semipedales, terminales, verticillatæ, verticillis multifloris, inferioribus distantibus. Flores (*fig.* 1.) 9—10 lineas longi. Bracteæ ovatæ, acutæ, hirtæ, calyce breviores, caducæ. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore tridentato; dentibus acuminato-mucronatis; labio inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla lutea, dorso glanduloso-pilosiuscula; tubo ventricoso, calycem triplo superante; labio superiore oblongo, galeato-concavo, obtuso; labio inferiore vix breviore, patulo, trilobo; lobis rotundatis, intermedio latiore. Stamina inclusa. Stylus exsertus, barbatus.

34. SALVIA GLUMACEA. †

S. caule suffruticoso, erecto ramisque pubescentibus; foliis ovatis, obtusis, cordatis, subintegerrimis, coriaceis, glabriusculis; verticillis bifloris, distantibus; bracteis oblongis, acutis, ciliatis, glumaceis, calycem subæquantibus; calycibus glabriusculis.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ, alt. 1200 *hex.* ♄

Caulis suffruticosus, erectus; ramis obtuse tetragonis, tenuissime pubescentibus. Folia opposita, petiolata, semipollicaria et longiora, ovata, obtusa, cordata, subintegerrima, coriacea, utrinque glabriuscula, margine pilis raris obsita, semipollicaria et longiora. Petioli tres aut quatuor lineas longi, tenuissime pubescentes. Spicæ elongatæ, verticillatæ; verticillis bifloris, distantibus. Bracteæ oppositæ, oblongæ, acutæ, striatæ, glaberrimæ, ciliatæ, glumaceæ, calycem subæquantes. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, glabriusculus; labiis piloso-ciliatis; superiore acuminato; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla mihi incognita.

35. SALVIA AYAVACENSIS. †

S. caule fruticoso, erecto ramisque flavo hirsutis; foliis ovatis, acutis, cordatis, crenatis, subtus pilosis; verticillis suboctofloris, distantibus; calycibus elongatis, piloso-glandulosis.

Crescit in temperatis Peruviæ, Ayavacam inter et ripam fluminis Cutaco, alt. 900 *h.* ♄ *Floret Augusto.*

Frutex sexpedalis, erectus, ramosus; ramis tetragonis, flavo-hirsutis. Folia opposita, petiolata, ovata, cordata, acuta, irregulariter crenata, supra pilis parvis adpressis obsita, subtus pilosa, 2—2½ pollices longa. Petioli quatuor lineas longi, flavo-hirsutissimi. Spicæ semipedales, terminales, sessiles, verticillatæ; verticillis sex- aut octofloris, distantibus; rhachi pedicellisque hirsutis. Calyx octo aut novem lineas longus, tubulosus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore acuminato, subulato; inferiore bifido, laciniis acuminato subulatis. Corolla mihi ignota, purpurea ex Bonpl.

36. SALVIA MACROSTACHYA. †

S. caule fruticoso, erecto, hirsuto; foliis subrotundo-ovatis, acutis, profunde cordatis, crenatis, pubescentibus; spicis densis, crassis; verticillis multifloris, approximatis; calycibus piloso-hirtis.

Crescit in alta planitie Andium Quitensium juxta Quito, Llactacunga et Cuenca, alt. 1350—1500 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Frutex orgyalis et altior, erectus, ramosus, ramis tetragonis, hirsutis; nodis violaceis. Folia opposita, petiolata, subrotundo-ovata, profunde cordata, lobis rotundatis imbricatis, acuta, irregulariter crenata, utrinque pubescentia, subtus in venis hirsuta, bi- aut tripollicaria. Petioli bipollicares, albo-pilosi. Spicæ terminales, sex- aut octopollicares, diametro pollicari, dense verticillatæ, verticillis creberrimis, valde approximatis, multifloris. Bracteæ ovatæ, acutæ, pubescentes, calycem æquantes. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, piloso-hirtus; labio superiore acuminato, inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla (mihi ignota) cærulea; labio superiore fornicato, leviter emarginato, piloso; inferiore tripartito, lacinia intermedia emarginata ex Bonpl.

37. SALVIA GLABRATA. †

S. caule fruticoso, erecto foliisque glabris, subrotundis, acutis, cordatis, argute serratis; verticillis quadri- aut octofloris, inferioribus distantibus; calycis glabriusculi labio superiore acuminato-subulato.

Crescit in montibus temperatis Novæ Andalusiæ inter cœnobium Caripense et villam Cocollar, alt. 470 hex. ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX erectus, tripedalis, ramosus; rami sulcato-tetragoni, glabri. FOLIA opposita, petiolata, subrotunda, acuta, cordata, argute serrata, utrinque glabra, sesquipollicaria. PETIOLI fere longitudine foliorum, glabri. SPICÆ terminales, sexpollicares, verticillatæ; verticillis quadri- aut octofloris, inferioribus distantibus; superioribus approximatis. BRACTEÆ oblongæ, pedicellis parum longiores, deciduæ. CALYX tubulosus, bilabiatus, striatus, glabriusculus; labio superiore acuminato-subulato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. COROLLA violacea, calyce triplo longior, externe pilosa ex Bonpl. STAMINA inclusa. STIGMA exsertum.

38. SALVIA FIMBRIATA. † Tab. CXLIX.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, tenuissime pubescente; foliis subrotundo-ovatis, acutis, cordatis, crenato-serratis, ciliatis; verticillis multifloris, distantibus; calycibus hirto-pubescentibus.

Varietas α. foliis subtus cano-pubescentibus.

Varietas β. foliis utrinque glabriusculis.

Varietas γ. foliis glabriusculis, subtus in venis hirtis.

Crescit var. α. β. in convalli Caracasana, alt. 430 hex. var. γ. in Andibus Novæ Hispaniæ juxta urbem Pazcuaro, alt. 1130 hex. ♃ *Floret Augusto, Septembri.*

CAULIS herbaceus, erectus, ramosus ramique tetragoni, levissime pubescentes. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, acuta, subcordata, crenato-serrata, in varietate α. supra pilis brevibus adpressis conspersa, subtus cano-pubescentia, in varietate β. utrinque glabra, margine rariter ciliata, in varietate γ. parum firmiora, supra glabriuscula, subtus in venis hirta, margine fimbriato-ciliata, sesqui- aut bipollicaria. PETIOLI semi- aut sesquipollicares, in varietate α. et γ. pubescentes, in varietate β. glabriusculi. SPICÆ terminales, verticillatæ, semipedales, longiores in varietate γ.; verticillis multifloris, distantibus. BRACTEÆ oblongæ, cuspidatæ, pedicellis parum longiores, caducæ. CALYX tubulosus, bilabiatus, striatus, hirto-pubescens; labio superiore acuminato-subulato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. COROLLA pallide cærulea ex Bonpl.

An varietas γ. species distincta?

39. SALVIA NEPETOIDES. † Tab. CL.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, hirto; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, crenato-serratis, supra pilis conspersis, subtus pubescentibus; verticillis sex- aut octofloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit locis alpinis Novæ Hispaniæ inter Temascatio et Guanaxuato, alt. 1000 hex. ⊙ *Floret Septembri.*

Herba erecta, pedalis et altior, ramosa. Caulis ramique hirti, tetragoni. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, subcordata, crenato-serrata, supra pilis sparsis adpressis obsita, subtus pubescentia, in venis pilosa. Petioli tres lineas longi, hirti. Spicæ terminales, verticillatæ; verticillis sex- aut octofloris, parum distantibus. Flores (*fig* 1.) magnitudine Ballotæ vulgaris. Bracteæ ovato-oblongæ, acuminato-subulatæ, hirtæ, calyce breviores, caducæ. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore acuminato; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla cærulescens; tubo calycem paulo superante; labio superiore lineari-oblongo, obtuso; labio inferiore duplo longiore, trifido; lacinia intermedia latissima, emarginato-biloba. Stamina inclusa.

40. SALVIA riparia. †

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, pubescente; foliis ovato-oblongis, acutis, cordatis, serratis, utrinque piloso-pubescentibus; verticillis multifloris, parum remotis; calycis piloso-glandulosi labio superiore tricuspidato.

Crescit regione temperata in ripa fluminis Chulucanas inter pagum Guancabamba Peruvianorum et Paramo de Guamani, alt. 1300 hex. ♃ Floret Augusto.

Herba canescens, odoratissima. Caulis strictus, paniculato-ramosus ramique tetragoni, pubescentes. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuta, subcordata, serrata, utrinque præsertim subtus piloso-pubescentia, pollicaria. Petioli duas lineas longi, pubescentes Spicæ terminales, tri- aut quadripollicares, verticillatæ; verticillis multifloris, parum remotis. Bracteæ subrotundo-ovatæ, acutæ, pedicellis pilosis vix longiores. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore tricuspidato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla cærulea, calyce parum longior ex Bonpl.

41. SALVIA carnea. † Tab. CLI.

S. caule fruticoso, erecto, ramoso, glabro; foliis subrotundo-ovatis, acutis, cordatis, crenato-serratis, hirtis; verticillis multifloris; inferioribus parum remotis; calycibus hirtis.

Crescit in Andibus Quinduensium, alt. 1400 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♄ Floret Julio.

Caulis fruticosus, erectus, ramosus ramique tetragoni, glabri; geniculi pilosi. Folia opposita, longe petiolata, subrotundo ovata, acuta, cordata, crenato-serrata, utrinque hirta, duos aut duos et dimidium pollices longa, 24—26 lineas lata. Petioli sesquipollicares, canaliculati, interne pilosi. Spicæ terminales, verticillatæ, tripollicares; verticillis multifloris, approximatis, inferioribus parum remotis. Flores (*fig.* 1.) magnitudine floris Melissæ officinalis. Bracteæ oblongæ, acuminatæ, calyce breviores, caducæ. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, hirtus, apice coloratus; labio superiore ovato, acuminato; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla carnea; tubo superne parum ventricoso, calycem superante, labio superiore concavo, obtuso, villoso-pubescente, inferiore paulo longiore, patenti-reflexo, trifido; lacinia intermedia emarginato-biloba; lobis subrotundis. Stamina generis, galeam parum superantia. Stigma exsertum, glabrum.

42. SALVIA cardinalis. † Tab. CLII.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, hirto; foliis ovatis, acuminatis, cordatis, serratis, supra

pilosiusculis, subtus pubescentibus; verticillis quadri- aut sexfloris, distantibus; calycibus pilosiusculis; corollis elongatis.

Crescit frequentissime locis frigidis in montibus Mexicanorum inter Toluca et Tianguillo, alt. 1570 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Caulis herbaceus, erectus, ramosus, tetragonus, piloso-hirtus. Folia opposita, longe petiolata, ovata, acuminata, cordata, serrata, supra pilis raris obsita, subtus molliter albido-pubescentia, 2 1/2—2 3/4 pollices longa, 18—20 lineas lata. Petioli pollicares aut sesquipollicares, pilosi. Spicæ terminales, verticillatæ, verticillis quadri- aut sexfloris, distantibus. Flores bipollicares. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, pilosiusculus; labio superiore ovato, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. Corolla coccinea, dorso præsertim superne hirsuta; tubo superne ventricoso, calycem duplo superante; labio superiore recto, oblongo, obtuso, emarginato, concavo; labio inferiore superiorem subæquante, superne trifido, patulo; laciniis rotundatis; intermedia majore, subintegra; lateralibus reflexis. Stamina inclusa. Stylus exsertus, apice pilosus.

43. SALVIA venusta. † Tab. CLIII.[1]

S. caule fruticoso, erecto; ramis albo-villosis; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acutis, cordatis, crenato-serratis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; verticillis multifloris, distantibus; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit in Andibus Quinduensium inter Quebrada de Toche et La Seja, altit. 1500 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Caulis fruticosus, erectus, ramosus ramique tetragoni, albo-pilosi. Folia opposita, longe petiolata, ovato-oblonga, acuta, cordata, crenato-serrata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia et pubescentia, venis majoribus tomentosis, subtus albido-tomentosa, 3 1/2 pollices longa, 26—27 lineas lata. Petioli sesqui- aut tripollicares, pilosi. Spicæ terminales, semipedales et longiores, verticillatæ; verticillis multifloris, distantibus. Flores Salviæ mexicanæ, vix pollicares. Bracteæ lanceolatæ, pedicellis breviores. Calyx (*fig.* 1.) tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus, interne scaber; labio superiore acuto; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla violacea; tubo calycem parum superante; labio superiore galeato, oblongo, obtuso, emarginato, externe pubescente; labio inferiore paulo longiore, trifido, margine reflexo; lacinia intermedia majore. Stamina inclusa. Stigma exsertum.

44. SALVIA rubescens. † Tab. CLIV.

S. caule fruticoso, erecto, canescente, glabro; foliis ovatis, angustato-acutis, cordatis, crenatis, subtus tenuissime cano-tomentosis; spicis paniculatis; verticillis quadri- aut sexfloris, distantibus; calycibus densissime piloso-glandulosis.

Crescit in temperatis Regni Quitensis, alt. 1400 *hex.* ♄

Caulis fruticosus, erectus, ramosus ramique obtuse tetragoni, canescentes, glabri. Folia opposita, longe petiolata, quadripollicaria, ovata, angustato-acuta, cordata, crenata, supra tenuissime pubescentia, subtus tomento tenui incano obducta, quadripollicaria. Petioli bi- aut tripollicares, glabri. Paniculæ terminales, pilis densissimis purpureis patentibus glanduliferis obsitæ. Flores verticillati; verticillis

[1] Sub nomine Salviæ mollis.

quadri- aut sexfloris, distantibus. CALYX tubulosus, bilabiatus, purpureus, piloso-glandulosus; labio superiore ovato, acuto; inferiore bifido; laciniis acuminatis. COROLLA amœne purpurea, calyce duplo longior, glabra ex Bonpl.

45. SALVIA PHŒNICEA. † Tab. CLV.

S. caule fruticoso, erecto ramisque muricato-hispidis; foliis ovatis, acutis, subcordatis, serratis, glabris; verticillis multifloris, distantibus; calycibus hispido-glandulosis; galea abbreviata; staminibus longe exsertis.

Crescit ad radices montium Cotopaxi et El Corazon inter Mulalo et Tambillo, alt. 1530 *hex. (Regno Quitensi.)* ♄ *Floret Majo.*

FRUTEX erectus, quadripedalis, ramosus; ramis tetragonis, quadrisulcatis, muricato-hispidis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, subcordata, serrata, supra glabriuscula, nervo medio pilosiusculo, subtus glaberrima, sesquipollicaria, graveolentia. PETIOLI sex aut septem lineas longi, canaliculati, interne pilosi. SPICÆ terminales, subpedales, verticillatæ; verticillis multifloris, distantibus. PEDUNCULUS communis et rhachis purpurascentia, piloso-glandulosa. BRACTEÆ ovato-oblongæ, acutæ, pilis articulatis glanduliferis ciliatæ, pedicello piloso longiores. CALYX (*fig.* 1) tubulosus, bilabiatus, striatus, hispido-glandulosus; labio superiore acuto; inferiore bifido, laciniis acuminatis. COROLLA sanguinea, externe puberula; tubo calycem duplo superante; labio superiore abbreviato, obtuso; inferiore trifido, patente; lacinia intermedia maxima, emarginato-biloba, lobis rotundatis. STAMINA generis, longe exserta. STYLUS stamina superans, filiformis, glaber. STIGMA bifidum; laciniis acutis, inæqualibus. FRUCTUS in fundo calycis. akenia quatuor, oblonga, obtusa, obsolete trigona, externe convexiuscula, interne angulata, lævia, glabra, fusca.

46. SALVIA LEUCOCEPHALA. † Tab. CLVI.

S. caule fruticoso, erecto ramisque cano-tomentosis; foliis ovatis, obtusiusculis, cordatis, crenato-serratis, subtus incano-tomentosis; spicis ovatis; verticillis multifloris, arcte confertis; calycibus candidis, lanato-tomentosis.

Crescit prope pagum Alausi Quitensium, alt. 1250 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

FRUTEX erectus, tripedalis, ramosus, inodorus, rami tetragoni, cano-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, ovata, apice angustata et obtusiuscula, cordata, crenato-serrata, crassiuscula, reticulato-venosa, supra viridia et pubescentia, subtus tomento denso albo obducta, bipollicaria. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, cano-tomentosi. SPICÆ terminales, ovatæ, verticillatæ, bi- aut tripollicares, verticillis multifloris, confertissimis. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, supra virides et pubescentes, subtus albo-tomentosæ, calyce breviores. CALYX (*fig.* 1.) tubulosus, bilabiatus, albo-tomentosus, sublanatus, labio superiore ovato, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. COROLLA violacea; tubo calycem æquante; labio superiore lineari-oblongo, emarginato, externe pubescente; labio inferiore paulo longiore, superne trifido, patulo, plano, lacinia intermedia majore, subrotunda, integra. STAMINA generis, vix exserta. STYLUS exsertus, pubescens. STIGMA bipartitum; laciniis acutis, inæqualibus.

Species valde elegans.

47. SALVIA PAUCIFLORA. †

S. caule suffruticoso, erecto ramisque hirtis; foliis ovatis, obtusis, cordatis, crenatis, subtus tenuissime albido-tomentosis; verticillis bifloris, distantibus; calycibus pubescentibus.

Crescit in calidis Novæ Hispaniæ, alt. 400 hex. ♄

SUFFRUTEX sesquipedalis et altior, ramosus; ramis tetragonis, quadrisulcatis, purpureis, hirtis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusa, cordata, crenata, crassiuscula, reticulato-venosa, rugulosa, supra viridia et pubescentia, subtus tenuissime albido-tomentosa, pollicaria et longiora. PETIOLI subpollicares, albo-tomentosi. SPICÆ terminales, bipollicares, verticillatæ; verticillis bifloris, distantibus. BRACTEÆ oblongæ, calyce breviores, caducæ. CALYX tubulosus, bilabiatus, striatus, pubescens; labio superiore acuto; inferiore bifido, laciniis acuminatis. COROLLA purpurea; labio superiore hirsuto ex Bonpl. STAMINA et PISTILLUM exserta.

Descriptio ex schedis Willdenowii.

3) *Foliis integris, basi sagittatis aut hastatis.*

48. SALVIA PALÆFOLIA. † Tab. CLVII.

S. caule suffruticoso, erecto ramisque pilosis; foliis cordato-sagittatis, apice rotundatis, crenatis, utrinque hirtis, subtus canescentibus; spicis paniculatis; verticillis bifloris, confertis; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium inter urbem Popayan et pagum Palace, alt. 900 hex. ♄ *Floret Octobri.*

CAULIS suffruticosus, erectus, ramosus; ramis tetragonis, quadrisulcatis, pilosis. FOLIA opposita, petiolata, profunde cordato-sagittata, apice rotundata, crenata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque hirta, supra viridia, subtus canescentia, bipollicaria, inferne 20 lineas lata. PETIOLI sesquipollicares, pilosi. SPICÆ paniculatæ, verticillatæ, verticillis bifloris, confertis. FLORES (*fig.* 1.) magnitudine floris Thymi Serpylli, pedicellis piloso-glandulosis. CALYX campanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore obtusiusculo, inferiore bifido; laciniis acuminatis. COROLLA cærulea; tubo calycem paulo superante; labio superiore oblongo, obtuso, galeato, superne pubescente; labio inferiore duplo longiore, trifido, plano; laciniis rotundatis, intermedia multo latiore, emarginato-biloba, lobis subrotundis. STAMINA et STYLUS exserta.

49. SALVIA SCUTELLARIOIDES. † Tab. CLVIII.

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, glabriusculo; foliis ovato-deltoideis, cordato-hastatis, acutis, crenato-serratis, utrinque hirtellis; spica secunda; verticillis bifloris, parum distantibus; calycis piloso glandulosi labio superiore tridentato.

Crescit in Regno Quitensi, prope Chillo, alt. 1340 hex. ♃ *Floret Majo.*

CAULIS herbaceus, erectus, ramosus ramique tetragoni, glabriusculi, pilis sparsis obsiti FOLIA opposita, petiolata, ovato-deltoidea, cordato-hastata, acuta, crenato-serrata, membranacea, utrinque pilis

adpressis præsertim subtus hirtella, venis albido-pubescentibus, ciliata, sesquipollicaria et paulo longiora, 12—14 lineas lata. PETIOLI 12—15 lineas longi, interne pubescenti-pilosi. SPICA terminalis, verticillata, longissime pedunculata, secunda; verticillis bifloris, parum remotis. FLORES magnitudine floris Scutellariæ galericulatæ. BRACTEÆ ovatæ, deciduæ. CALYX (*fig.* 1.) campanulatus, bilabiatus, piloso-glandulosus, striatus; labio superiore tridentato, dentibus acutis; labio inferiore bifido; laciniis acutis. COROLLA cærulea; tubo calycem triplo superante, ventricoso-adscendente; labio superiore oblongo, obtuso, galeato; labio inferiore paulo longiore, trifido, plano; lacinia intermedia multo latiore, emarginato-biloba; lobis subrotundis. STAMINA et STYLUS generis, longe exserta, glabra.

50. SALVIA PETIOLARIS. †

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, tenuissime pubescente; foliis longissime petiolatis, deltoideis, cordato-hastatis, obtusiusculis, irregulariter crenato-serratis, hirtis; verticillis bifloris, distantibus; calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.

Maga Paqui *incolarum*.

Crescit locis calidis in ripa fluvii Magdalenæ. ♃ *Floret Majo.*

HERBA erecta, sesquipedalis, ramosa. CAULIS ramique tetragoni, tenuissime pubescentes. FOLIA opposita, longissime petiolata, deltoidea, subtripollicaria, cordato-hastata, obtusa, grosse crenato-serrata, utrinque præsertim subtus in venis pilis tenuibus sparsis albicantibus adpressis hirta, reticulato-venosa, membranacea, tripollicaria, basi tres pollices lata. PETIOLI quadri- aut sexpollicares, canaliculati, hirti. SPICÆ longe pedunculatæ, terminales, sæpius ternæ, verticillatæ, verticillis bifloris, distantibus. BRACTEÆ oblongæ, pubescentes. CALYX campanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore tridentato; inferiore bifido; laciniis acuminatis. COROLLA cærulea, pubescens ex Bonpl.

Flores haud suppetunt.

51. SALVIA SAGITTATA.

S. caule fruticoso, erecto, villoso-viscoso; foliis ovato-deltoideis, hastatis, acutis, crenatis, utrinque tomentoso-hirtis, subtus incanis; spicis paniculatis, secundis; verticillis bifloris, parum distantibus; calycibus hirsutis.

Salvia sagittata. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 23. *t.* 35. *f.* a. *Vahl. enum.* 1. *p.* 243.

Crescit in monte Quindiu Novo-Granatensium, *alt.* 1400 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

FOLIA utrinque tomentoso-hirta, subtus incana. PETIOLI longitudine folii, canaliculati, hirsuti. CALYCES campanulati, bilabiati, striati, hirsuti; labio superiore acuto, inferiore bifido, laciniis acuminatis.

52. SALVIA SPECTABILIS. †

S. caule herbaceo, erecto, ramoso, piloso; foliis deltoideis, hastatis, acutis, crenato-serratis, utrinque pilosiusculis, subtus canescentibus; verticillis bifloris, valde remotis; calycis pubescenti-hirti labio superiore tricuspidato.

Crescit prope Guanaxuato et S. Rosa in montibus Mexicanorum, alt. 1300 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

CAULIS herbaceus, erectus, ramosus, tetragonus, pilosus. FOLIA opposita, petiolata, deltoidea, hastata, acuta, crenato-serrata, membranacea, utrinque pilis adpressis conspersa, subtus canescentia,

tres pollices et paulo longiora, basi quatuor pollices lata. Petioli sesqui- aut tripollicares, pilosi Spicæ elongatæ, verticillatæ, verticillis bifloris, distantibus. Flores paulo majores quam in Salvia officinali, pedicellis pilosis Bracteæ lineari-lanceolatæ, persistentes, ciliatæ, pedicellos æquantes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, pubescenti-hirtus; labio superiore tricuspidato, inferiore breviore, bifido; lacinus subulato-cuspidatis Corolla violacea, tenuissime pubescens; tubo calycem duplo superante, superne ampliato; galea tubum subæquante. Stamina et Stylus longe exserta.

53. SALVIA rumicifolia. †

S. caule fruticoso, erecto ramisque pubescenti-hirtis; foliis oblongis, hastatis, obtusiusculis, crenatis, subtus incanis et tomentoso-lanatis, paniculis terminalibus; verticillis bifloris, parum remotis; calycibus piloso-glandulosis.

Crescit juxta urbem Quito et in radicibus montis Javirac, alt. 1500 hex. ♄ Floret Majo.

Frutex quadri- aut quinquepedalis, erectus, ramosus; ramis tetragonis, pubescenti hirtis. Folia opposita, petiolata, oblonga, sagittato-hastata, crenata, obtusiuscula, reticulato-venosa, supra rugosa pilisque conspersa, subtus tomentoso-lanata et incana, quadripollicaria, basi 2 1/2 pollices lata. Petioli pollicares aut sesquipollicares, incano-lanati. Paniculæ longe pedunculatæ, quadripollicares, patentes; spicis verticillatis, verticillis bifloris, parum remotis. Pedunculi ramique paniculæ glanduloso-pubescentes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore oblongo, acuto, inferiore bifido; laciniis acutiusculis. Corolla mihi incognita.

4) *Foliis auriculatis.*

54. SALVIA triloba.

S. caule fruticoso, erecto, ramis foliisque cano-tomentosis, ovato-oblongis, basi auriculatis, crenatis; spicis paniculatis; verticillis octo- aut decemfloris, distantibus; calycis pubescentis labio superiore trifido.

Salvia triloba. *Linn. suppl.* 88. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 130. *Vahl. enum.* 1. *p.* 224. *Sibth. Flor. Græc.* 1. *p.* 12. *t.* 17.

Salvia Clusii. *Jacq. hort. Schoenbr.* 2. *p.* 37. *t.* 195.

Salvia Sypilea. *Lamarck. illustr.* 1. *p.* 68.

Colitur in hortis Mexicanis. ♄

Salvia Boosii Trattenick. Obs. bot. fasc. 2 p 59. t. 92. (S. thymiflora hort. Berol.) in herbario Bonplandiano haud suppetit.

TEUCRIUM. Linn.

Calyx quinquefidus, subæqualis. Corolla subunilabiata; tubo brevi; labio superiore abbreviato, bipartito; laciniis lateraliter reflexis; labio inferiore trilobo; lobo intermedio majore. Stamina didynama, e fissura labii superioris exserta.

Suffrutices aut sæpius herbæ. Folia opposita. Flores axillares verticillati, aut terminales capitato-congesti vel verticillato-spicati. Corollæ albidæ, flavidæ, violaceæ aut purpureæ.

1. TEUCRIUM cubense.

T. glabrum; foliis oblongis, obtusis, basi cuneatis, crenato-incisis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis; calycibus quinquepartitis; akeniis longitudinaliter trisulcatis.

Teucrium cubense. *Linn. Jacq. Am.* 172. *t.* 183. *f.* 74. *obs.* 2. *p.* 5. *t.* 30. *Schreb. unilab. p.* 29. *n.* 13. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 21.

Crescit in humidis insulæ Cubæ inter Havanam et Batabano. ♃ *Floret Majo.*

2. TEUCRIUM palustre. †

T. piloso-pubescens; foliis ovato-oblongis, acutis, grosse serratis; spicis terminalibus, subverticillatis; calycibus ventricosis, quinquedentatis; akeniis favosis.

Crescit in æstuario maris Antillarum inter ostia fluminis Sinu et portum Carthagena de Indias. ♃ *Floret Martio.*

Caulis erectus, ramosus ramique tetragoni, lanato-pilosi. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, grosse serrata, reticulato-venosa, membranacea, supra pilis adpressis conspersa, subtus in nervo medio venisque pilosa, duos et dimidium pollices longa. Petioli sex aut octo lineas longi, pilosi. Spicæ terminales, solitariæ, sessiles, subverticillatæ, cylindraceæ, quadri- aut quinquepollicares. Flores breviter pedicellati, bracteati, densi. Bracteæ lineari-lanceolatæ, pilosæ, flore breviores. Calyx inflato-campanulatus, quinquedentatus, piloso-pubescens; dentibus acuminatis. Corolla generis, calyce vix longior, alba, cæruleo-maculata, glabra. Stamina generis, glabra. Stylus glaber. Stigma bifidum. Akenia quatuor in fundo calycis persistentis, convexo-triangularia, externe favosa, glabra.

SIDERITIS. Linn.

Calyx quinquedentatus, æqualis. Corolla limbo subæquali; labio superiore bi-, inferiore trilobo; lobo intermedio majore. Stamina quatuor, didynama, inclusa.

Herbæ, suffrutices aut frutices. Folia opposita, integra aut incisa. Spicæ terminales, verticillatæ; verticillis bracteis suffultis; rarius verticilli axillares. Corollæ sæpissime albidæ aut flavidæ.

1. SIDERITIS bullata. †

S. fruticosa; ramulis foliisque subtus cano-tomentosis, supra glabris, rugoso-bullatis,

oblongis, obtusis, cordatis, crenulatis; spicis congestis, densis; floribus subquinis; bracteis ovatis, apice bidentatis; dentibus calycinis acuminato-subulatis.

Crescit in Andibus Novo-Granatensium inter urbem Pasto et pagum Teindala, alt. 1380 hex. ♄ *Floret Decembri.*

Frutex ramosissimus, graveolens; ramis tetragonis, glabris; ramulis albido-tomentosis. Folia opposita, petiolata, oblonga, obtusa, cordata, margine crenulata et reflexa, reticulato-venosa, supra rugoso-bullata, glabra et viridia, subtus incano-tomentosa, bipollicaria. Petioli semipollicares, incano-tomentosi. Spicæ complures in apice ramorum fasciculatim congestæ, sessiles, cylindraceæ, sesquipollicares. Flores densi, subquini, breviter pedicellati, bractea communi suffulti. Bracteæ ovatæ, apice bidentatæ, margine integerrimæ, reticulato-venosæ, pilosæ, floribus longiores. Pedicelli et rhachis incano-villosa. Calyx externe incano-villosus, quinquedentatus, dentibus acuminato-subulatis, subæqualibus, patulis. Corolla alba; tubo calycem paulo superante, superne paulo ampliato, limbo bilabiato, patente; labio superiore bilobo, lobis obtusis, labio inferiore trilobo, lobo intermedio majore, subrotundo. Stamina et Pistillum generis. Fructus non observatus.

2. SIDERITIS PANICULATA. †

S. suffruticosa; ramis hirto-tomentosis, foliis oblongis, sagittato-cordatis, acutis, crenato-dentatis, supra rugoso-bullatis, glabris, subtus tenuiter incano-pubescentibus; spicis paniculatis; floribus verticillatis; bracteis ovatis dentibusque calycinis acutis.

Crescit locis temperatis montium Quitensium juxta Tarqui, alt. 1300 h. ♃ *Floret Majo.*

Suffrutex tri- aut quadripedalis, graveolens; ramis tetragonis, hirto-tomentosis. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, profunde sagittato-cordata, lobis angulatis approximatis, crenato-dentata, reticulato-venosa, supra rugoso bullata, glabriuscula et nigro-viridia, subtus tenuiter incano-tomentosa, tripollicaria et longiora, sedecim lineas lata. Petioli subsemipollicares, incano-tomentosi. Panicula terminalis, sessilis, subquinquepollicaris; ramis oppositis, patulis, tetragonis, incano-tomentosis. Flores verticillati, breviter pedicellati; verticillis subsexfloris, approximatis, bracteis duabus suffultis. Bracteæ ovatæ, acutæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, hispidulæ, floribus duplo breviores. Calyx quinquedentatus, hispidulus, dentibus acutis, duobus inferioribus approximatis. Corolla prorsus præcedentis, alba ex Bonpl. Stamina et Pistillum generis. Akenia quatuor in fundo calycis persistentis, minutissima, triangularia, fusca, lævia.

Præcedenti valde affinis, diversa tamen: ramis hirto-tomentosis; foliis sagittato-cordatis, crenato-dentatis; spicis paniculatis, floribus verticillatis et dentibus calycinis acutis.

3. SIDERITIS SALVIÆFOLIA. †

S. fruticosa; ramis foliisque subtus canescenti-pulverulentis, supra rugoso-bullatis et scabriusculis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, basi subrotundatis, crenatis; spicis terminalibus, ternis; floribus verticillatis; bracteis oblongis, acutis, integerrimis; dentibus calycinis lanceolato-acuminatis.

Crescit cum præcedente. ? ♄

Frutex ramis tetragonis, pulvere canescente conspersis et exasperatis. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata aut lanceolato-oblonga, obtusiuscula, basi subrotundata, margine crenulata, reticu-

lato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, supra rugoso-bullata, scabriuscula et nigro-viridia, subtus pulvere canescente conspersa et exasperata, tres pollices et longiora, pollicem et paulo latiora. Petioli semipollicares, canescenti-pulverulenti. Spicæ terminales, ternæ, pedunculatæ, cylindraceæ; intermedia duplo longior, subbipollicaris. Flores verticillati, pedicellati, verticillis multifloris, approximatis, bracteis duabus suffultis. Bracteæ oblongæ, acutæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, ciliatæ, cærulеæ, floribus breviores. Pedicelli et rhachis pubescentia. Calyx quinquefidus, hispidulus; laciniis lanceolato-subulatis, subæqualibus, patulis, cæruleis. Corolla calyce brevior, alba? Stamina quatuor, subæqualia, inclusa. Filamenta brevissima. Stylus glaber, exsertus. Stigma bifidum. Fructus a me non visus.

An vere hujus generis? Corollæ structura haud sufficienter nota.

STACHYS. Linn.

Calyx quinquefidus, æqualis. Corolla bilabiata; labio superiore fornicato, emarginato; inferiore trifido; laciniis lateralibus reflexis; intermedia majore, emarginata. Stamina didynama, post deflorationem ad latus utrinque reflexa.

Herbæ aut rarius frutices spinosi. Folia opposita, integra, sæpius cordata. Flores sæpissime verticillato-spicati. Corollæ violaceæ, purpureæ, coccineæ, flavidæ et albæ.

1. STACHYS hirsuta. †

S. caule adscendente, hispido; foliis petiolatis, ovato-oblongis, acutis, cordatis, crenatis, utrinque hirsutis; verticillis subsexfloris; galea emarginata.

Crescit locis alsis montium Mexicanorum inter metam Organos de Actopan dictam et pagum Totonilco, alt. 1200 ♃ Floret Majo.

Herba subsexpollicaris. Caulis adscendens, subramosus, tetragonus, hispidus Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, cordata, crenata, reticulato-venosa, utrinque hirsuta, subpollicaria. Petioli semipollicares, hispidi. Flores pedunculati, verticillati, novem lineas longi, verticillis subsexfloris, distantibus. Calyx tubulosus, quinquefidus, decemstriatus, pilosus; laciniis acuminato-subulatis. Corolla coccinea?, externe pubescens; tubus cylindraceus, calyce duplo longior, limbus bilabiatus, labio superiore ovato, concavo, emarginato; inferiore trifido, lacinia intermedia majore, subcrenulata. Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus.

2. STACHYS elliptica. †

S. caule erecto foliisque hirsutis, petiolatis, ellipticis, apice rotundatis, cordatis, crenatis; verticillis sexfloris; galea integra.

Crescit in alta planitie Quitensi, juxta Turubamba et Chillo, alt. 1350 h. ♃ Floret Majo.

Herba subpedalis. Caulis erectus, simplex, tetragonus, hirsutus. Folia opposita, petiolata, elliptica, leviter cordata, apice rotundata, margine crenata, reticulato-venosa, utrinque hirsuta, semipollicaria, quatuor lineas et paulo latiora. Petioli quatuor lineas longi, pilosi. Verticilli sexflori, approximati. Flores subsessiles. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquefidus, striatus, hirsutus; laciniis ovatis, acuminato-mucronatis, duabus inferioribus minoribus, approximatis. Corolla rosea, externe pubescens, tubo calycem duplo superante; limbo bilabiato; labio superiore integro, subconcavo; inferiore trifido, laciniis lateralibus reflexis; intermedia majore, basi maculis purpureis notata. Stamina didynama, demum ad latus utrinque reflexa. Filamenta pilosa. Antheræ per paria approximata. Ovarium quadrisulcatum. Stylus glaber. Stigma bifidum. Akenia quatuor in fundo calycis, angulata, nigra, receptaculo communi imposita.

3. STACHYS BOGOTENSIS. †

S. caule erecto, piloso; foliis petiolatis, ovatis, apice rotundatis, obsolete cordatis, crenatis, utrinque molliter pilosis, subtus subcanescentibus; verticillis quadri- aut sexfloris; galea integra.

Crescit juxta urbem Santa Fé de Bogota, alt. 1370 hex. ♃? Floret Julio.

Herba caule ramisque tetragonis, pilosis. Folia opposita, petiolata, ovata, apice rotundata, obsolete cordata, crenata, reticulato venosa, membranacea, utrinque molliter pilosa, subtus subcanescentia, pollicaria, novem lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, pilosi. Flores verticillato-spicati, pedunculati, magnitudine floris Ballotæ vulgaris; verticillis quadri- aut sexfloris; fructiferis parum remotis. Calyx turbinato-campanulatus, quinquefidus, pilosus; laciniis ovato-oblongis, acuto-mucronatis, subæqualibus, duabus superioribus approximatis. Corolla violacea? ; tubo calycem vix superante; fauce ampliata, compressiusculi; labio superiore galeato, apice rotundato et integro, externe pubescente; labio inferiore trifido, plano, superiorem longitudine paulo superante; laciniis lateralibus oblique oblongis, obtusis; intermedia multo majore, subrotunda, integra. Stamina quatuor, didynama, in labio superiore latentia. Filamenti glabra. Antheræ subrotundo-reniformes, dorso affixæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovaria quatuor, receptaculo communi imposita, glabra. Stylus filiformis, glaber, exsertus. Stigma bifidum; laciniis acutis, recurvato-patulis. Fructus in fundo calycis: akenia quatuor, ovato-subrotunda, lenticulari-trigona, lævia, glabra, nigro-cinerea, uno sæpius abortivo.

Stachydi hirtæ Linn. proxima.

4. STACHYS DEBILIS. †

S. caule erecto?, puberulo; foliis petiolatis, ovatis, obtusis, profunde cordatis, crenatis, glabriusculis, venis margineque hirtellis; verticillis subdecemfloris; galea bifida.

Crescit in montibus temperatis Regni Quitensis inter Cachapamba et Chillo, alt. 1350 hex. ♃? Floret Majo.

Caules debiles ramique quadrangulares, læves, puberuli. Folia opposita, petiolata, ovata, obtusa, profunde cordata, crenata, reticulato-venosa, membranacea, glabriuscula, subtus pallidiora inque venis et margine hirtella, 10—11 lineas longa, septem lineas lata. Petioli tres lineas longi, canaliculati, pubescentes. Flores verticillato-spicati, pedunculati, magnitudine floris Ballotæ vulgaris; verticillis subdecemfloris, fructiferis remotis. Calyx turbinato-campanulatus, quinquefidus, striatus, pilosiusculus; laciniis lanceolatis, aristato-subulatis, subæqualibus. Corolla pallide violacea; tubo calycem paulo superante; galea recta, bifida, externe pubescente, labio inferiore triplo longiore, trifido, plano, patente; laciniis

rotundatis; intermedia duplo latiore, emarginata; palato purpureo-maculato. STAMINA didynama, in galea latentia, divaricata?. FRUCTUS in fundo calycis aucti: akenia quatuor, subrotundo-obovata, lenticulari-trigona, lævia, fusca, glabra, opaca, magnitudine grani sinapis minoris.

Stachydi arvensi Linn. affinis.

5. STACHYS COCCINEA.

S. caule erecto, hirto; foliis petiolatis, superioribus sessilibus, ovatis, cordatis, crenatis, pubescentibus; petiolis dilatatis; verticillis sexfloris; galea integra.

Stachys coccinea. *Jacq. hort. Schœnbr.* 3. *p.* 18. *t.* 284. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 97. *Curt. mag. t.* 666.

Colitur in horto Mexicano. ♃

MARRUBIUM. LINN.

CALYX quinque- aut sæpius decemdentatus; dentibus alternis minoribus. COROLLA bilabiata; labio superiore angusto, sæpius bifido, recto; inferiore trifido; lacinia intermedia majore, emarginata. STAMINA didynama.

Herbæ, rarius frutices, foliis oppositis, integris aut incisis. Flores verticillati, albidi aut violacei.

1. MARRUBIUM HAMATUM. †

M. caule albo-lanato, foliis ovato subrotundis, grosse crenatis, subrugosis, supra pubescentibus, subtus albido-lanato-pilosis; calycibus decemdentatis, dentibus hamatis.

Crescit frequentissime locis cultis et incultis in radicibus montis Chapoltepec, alt. 1170 *hex.* (*Nova Hispania.*) ♃ *Floret Julio.*

CAULIS erectus, ramosus, bi- aut tripedalis, tetragonus, albo-lanatus, ramis oppositis, tetragonis, albo-lanatis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-subrotunda, obtusa, basi cuneata, irregulariter et grosse crenata, reticulato-venosa, subrugosa, supra pubescentia, subtus lanato-pilosa et cana, uni- aut sesquipollicaria. PETIOLI ½—1-pollicares, albo-lanati. VERTICILLI subglobosi, sessiles, multiflori, magnitudine fructus Pruni spinosæ, distantes; internodiis uni- aut sesquipollicaribus. FLORES densi, sessiles, bracteati. BRACTEÆ subulatæ, pilosæ, calyce breviores. CALYX campanulato-tubulosus, striatus, decem- aut duodecimdentatus, albido-pilosus; fauce pilis albis densis clausa; dentibus subulatis, apice hamatis, subæqualibus. COROLLA calyce longior, alba, pubescens, bilabiata; labio superiore recto, plano, bifido; laciniis obtusis, labio inferiore trifido, reflexo; lacinia intermedia majore. STAMINA et PISTILLUM generis, inclusa, glabra. FRUCTUS ignotus.

LEPECHINIA. Willd.[1]

Calyx subbilabiatus; labio superiore tri-, inferiore bifido; laciniis subulato-aristatis. Corolla calycem vix superans; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore trifido; lacinia intermedia majore. Stamina quatuor, distantia.

Herbæ foliis integris. Flores verticillato-spicati, terminales, bracteati, albi.

1. LEPECHINIA spicata.

L. foliis ovato-oblongis, serrato-crenatis, basi subtruncatis; bracteis ovatis, acuminatis.
Lepechinia spicata. *Willd. hort. Berol.* 1. p. 21. t. 21. *Ejusd. enum.* 2. p. 612.
Crescit in umbrosis montium Mexicanorum prope Ario et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1000—1300 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*
Herba 6—12-pollicaris.

GARDOQUIA. Ruiz. et Pav.[2]

Calyx tubulosus, quinquedentatus aut quinquefidus, bilabiatus. Corolla calyce multo longior, tubulosa; fauce barbata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; lobis subæqualibus. Stamina quatuor, didynama, distantia.

Frutices ramosissimi, graveolentes. Folia integra. Flores axillares, solitarii, rarius verticillati aut duo vel tres eidem pedunculo insidentes. Corollæ incarnatæ et flavæ?.

1. GARDOQUIA microphylla. †

G. foliis ovatis, obtusis, cordatis, revolutis, integerrimis, glabris, margine nervoque medio ciliatis; floribus axillaribus, solitariis.

1 Vix apte a Menthis separata.

2 Melissæ et Saturejæ proxima, distinguitur tantum ab hac ob calycem bilabiatum, ab illa ob stamina distantia et loba labii inferioris subæqualia. In nulla alia fortasse familia major observatur numerus generum aut artificialium aut nimis subtiliter vel perperam distinctorum, quam in familia Labiatarum. Neque dubium est, quin, institutis sectionibus naturalibus generibusque similibus una collocatis et comparatis, eorum complura ex albo sint delenda, reliquorum vero characteres certius et accuratius finiendi, quod tamen, temporum angustiis exclusus, botanicis futuris relinquo generaque nota, paucis exceptis, integra in presente retineo.

Crescit in Andibus Pastoensibus locis frigidis prope Rio blanco, inter pagos Guachucal et Tulcan, alt. 1600 hex. ♄ Floret Decembri.

Frutex suaveolens, bi- aut tripedalis, ramosissimus; ramis densissime confertis; junioribus pubescenti-pilosis. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, obtusa, cordata, integerrima, margine subrevoluta, venosa, glabra, subtus in nervo medio margineque ciliata, nitida, vix lineam longa. Petioli pilosi. Flores axillares, solitarii, sparsi, pedunculati, subpollicares. Pedunculi vix lineam longi, pubescentes. Calyx tubulosus, decemsulcatus, scabriusculus; limbo quinquedentato, bilabiato; dentibus acutis, ciliatis, tribus superioribus paulo brevioribus, fauce calycis nuda. Corolla calyce quintuplo longior, tubuloso-infundibuliformis, rubra, externe tenuissime pubescens, tubo brevi, interne sericeo, fauce longissima, compressa, inferiore latere linea longitudinali pilosa barbata, limbo bilabiato; labio superiore erecto, emarginato; laciniis rotundatis; labio inferiore trifido; laciniis rotundatis, patenti-reflexis, intermedia subemarginata. Stamina quatuor, didynama, distantia, vix exserta. Filamenta glabra. Antheræ reniformes, biloculares; loculis utrique extremitati connexivi transversi affixis, oppositis. Pollen album. Stylus exsertus, glaber. Stigma bifidum. Fructus ignotus.

An vere hujus generis?

2. GARDOQUIA DISCOLOR. †

G. foliis oblongis, acutis, basi cuneatis, integerrimis, supra puberulis, subtus sericeo-pubescentibus et incanis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in declivitate montis Silla de Caracas, alt. 780 hex. ♄ Floret Januario.

Frutex ramosissimus; ramis oppositis, tetragonis; ramulis canescenti-pubescentibus; cortice solubili. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi cuneata, integerrima, venosa, venis subparallelis, nervo subtus prominulo, membranacea, supra viridia et tenuissime puberula, subtus sericeo-pubescentia et incana, 4—8 lineas longa, $1\frac{1}{2}$—4 lineas lata. Petioli lineam aut sesquilineam longi, cano-pubescentes. Flores ad apicem ramulorum axillares, solitarii, breviter pedunculati, 6—7 lineas longi. Pedunculi capillacei, tenuissime puberuli, sesquilineam longi, basi bracteati; bracteæ folio simillimæ, sed minores, calycem haud æquantes. Calyx tubulosus, villoso-pilosus, 10—nervius, fauce pilis albis clausa, limbo bilabiato; labio superiore tri-, inferiore bifido, laciniis lanceolatis, acutis; duabus inferioribus paulo brevioribus, apice acuminato-subulatis. Corolla tubulosa, calyce triplo quadruplove longior, superne ampliata, externe pubescens, purpurea; limbo quinquefido, subbilabiato; laciniis rotundatis; fauce nuda. Stamina quatuor, didynama, subdistantia, inclusa. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ subreniformes. Ovaria quatuor, minuta, glabra. Stylus filiformis, glaber, exsertus. Stigma bifidum?. Fructus haud suppetit.

Ob habitum et floris structuram a sequentibus parum recedit.

3. GARDOQUIA TAXIFOLIA. †

G. ramis cano-villosis; foliis linearibus, lanceolatis aut oblongis, obtusis, basi angustatis, integerrimis, glabris, subtus punctulatis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit locis asperis, obnubilis Andium Novo-Granatensium in declivitate Parami de Saraguru juxta pagum Oña, alt. 1300 hex. ♄ Floret Julio.

Frutex ramosissimus; ramis junioribus subtetragonis, cano-villosis, densissime foliosis. Folia opposita, petiolata, approximata, linearia, lineari-lanceolata, lanceolato-oblonga aut oblonga, obtusa,

basi angustata, integerrima, venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subtus punctulata, 4—5 lineas longa, ½—2 lineas lata. Petioli breves, basi incrassati, infra medium articulati, glabri. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, pollicares et longiores; pedicellis vix lineam longis, pubescentibus. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, glaber, vix tres lineas superans; fauce pilis clausa, labio superiore tri-, inferiore bifido; laciniis acuminatis, subæqualibus. Corolla generis, rubra?, externe hirtello-pubescens; fauce leviter pilosiuscula. Stamina et Stylus exserta.

4. GARDOQUIA glabrata. †

G. ramis pubescentibus; foliis lanceolato-oblongis, utrinque acutis, margine revolutis, leviter serratis, glabris, subtus glanduloso-punctulatis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit prope Quito? ♄

Frutex ramosissimus; ramis subtetragonis, densissime confertis, pubescentibus, foliosis. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, utrinque acuta, apicem versus leviter serrata, margine revoluta, venosa, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus glanduloso-punctulata, semipollicaria, duas lineas lata. Petioli præcedentis, dimidiam lineam longi, tenuissime pubescentes. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, semipollicares. Calyx tubulosus, decemsulcatus, glaber, glanduloso-punctulatus, apice quinquedentatus, bilabiatus; dentibus acuminatis, tribus superioribus paulo longioribus. Corolla generis, calyce duplo longior, externe pubescens; tubo interne sericeo; fauce pilosiuscula; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trilobo; lobis obtusis. Stamina quatuor, didynama, distantia, inclusa. Filamenta glabra. Antheræ subreniformes. Stylus glaber, exsertus. Stigma bifidum. Fructus a me nondum visus.

Præcedenti proxima.

5. GARDOQUIA argentea. †

G. argenteo-sericea; foliis oblongo-lanceolatis, obtusis, margine revolutis, integerrimis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in alta planitie Andium Peruvianorum juxta urbem Micuipampa in radicibus montis metalliferi Gualgayoc, alt. 1880 hex. ♄ Floret Augusto.

Frutex ramosissimus; ramis densissime confertis, tetragonis, argenteo-sericeis. Folia opposita, subsessilia, oblongo-lanceolata, obtusa, margine integerrima et revoluta, nervo medio subtus valde prominente, utrinque argenteo-sericea, duas aut tres lineas longa. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, semipollicares. Calyx campanulato-tubulosus, decemsulcatus, quinquedentatus, bilabiatus, externe albido-sericeus; dentibus acutis, subæqualibus; fauce nuda. Corolla calyce triplo longior, coccinea, externe pubescens, tubuloso-infundibuliformis; tubo brevi, interne glabro; fauce longissima, linea longitudinali pilosa inferne barbata; limbo bilabiato; labio superiore subrotundo, emarginato; labio inferiore trilobo; lobis rotundatis. Stamina quatuor, didynama, distantia, inclusa, unicum fertile, reliqua sterilia. Antheræ reniformes; unica maxima, tria minutissima. Stylus longe exsertus, glaber. Stigma bifidum. Fructus ignotus.

An vere hujus generis, ob stamina tria abortientia

6. GARDOQUIA THYMOIDES. †

G. foliis ovatis, acutis, subcordatis, margine revolutis, subserratis, supra glabriusculis, subtus cano-pubescentibus; floribus verticillatis.

Crescit in Andibus Quitensibus? ♄

Frutex ramosissimus; ramis tetragonis, pubescentibus. Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, subcordata, acuta, subserrata, margine revoluta, venosa, supra glabriuscula, subtus cano-pubescentia, tres lineas longa, duas lineas lata. Petioli pubescentes. Flores verticillati, pedunculati, semipollicares; verticillis multifloris, distantibus, internodiis quinque aut novem lineas longis. Calyx tubulosus, decemsulcatus, quinquedentatus, pubescens; dentibus inæqualibus, acuminato-subulatis. Corolla calyce triplo longior, flava(?) ex Bonpl., pubescens; tubo interne pubescente; fauce longissima, inferne barbata; limbo bilabiato, purpureo-maculato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; laciniis obtusis. Stamina quatuor, didynama, distantia, subinclusa. Filamenta glabra. Antheræ arcuatæ. Stylus exsertus, glaber. Stigma bifidum. Fructus ignotus.

7. GARDOQUIA GRANDIFLORA. †

G. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, basi acutis, apicem versus dentatis, supra tenuissime pubescentibus, subtus incano-tomentosis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in convalli temperata fluminis Chambo inter montem ignivomum Tunguragua et pagum Penipe, alt. 1300 *hex.* (*Regno Quitensi.*) ♄ *Floret Junio.*

Frutex tripedalis, ramosissimus; ramis subteretibus, glabriusculis; ramulis tetragonis, pubescentibus. Folia opposita, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, basi acuta, apicem versus dentata, reticulato-venosa, supra tenuissime pubescentia, subtus incano-tomentosa, semipollicaria, quatuor lineas lata. Petioli unam aut sesquilineam longi, incano-tomentosi. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, novem aut decem lineam longi. Calyx cylindraceus, decemsulcatus, quinquedentatus, incano-tomentosus; dentibus acuminatis, subæqualibus. Corolla generis, calyce quadruplo longior, flava (ex Bonpl.), externe pubescens; fauce inferne barbata. Stamina quatuor, didynama, distantia, subexserta. Filamenta glabra. Antheræ incumbentes, subarcuatæ. Stylus glaber, exsertus. Stigma bifidum. Fructus in fundo calycis demum puberuli, akenia quatuor, trigona, obtusa, fusca, lævia.

Gardoquiæ incanæ Ruiz. et Pav. simillima videtur.

8. GARDOQUIA TOMENTOSA. †

G. foliis subrotundo-ovatis, acutiusculis, basi subtruncatis, margine revolutis et leviter serratis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; pedunculis axillaribus, subtrifloris.

Pounbo *incolarum.*

Crescit in arenosis altæ planitiei Quitensis juxta Llactacunga, Hambato et Riobamba Nuevo, alt. 1500 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Frutex aromaticus, ramosissimus, tripedalis; ramis subteretibus; ramulis tetragonis, pubescentibus. Folia opposita, petiolata, subrotundo-ovata, acutiuscula, basi subtruncata, margine leviter serrata et revoluta, coriacea, venosa, supra pubescentia, subtus albido-tomentosa, vix semipollicaria, quinque

lineas lata. Petioli lineam longi, tomentosi. Pedunculi axillares, uni-, bi- aut triflori. Flores pedicellati, octo aut novem lineas longi. Pedicelli lineam longi, tomentosi. Calyx tubulosus, decemsulcatus, quinquedentatus, albido-tomentosus; dentibus acuminatis, tribus superioribus minoribus. Corolla calyce triplo longior, incarnata, externe pubescens, tubo brevi, fauce longissima, inferne barbata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; laciniis obtusis. Stamina quatuor, didynama, distantia, inclusa. Filamenta glabra. Antheræ subreniformes. Stylus exsertus, glaber. Stigma bifidum. Fructus in fundo calycis persistentis: akenia quatuor, triangularia, obtusa, lævia, fusca.

Præcedenti valde affinis.

9. GARDOQUIA elegans. †

G. foliis subrotundo-rhomboideis, obtusis, serratis, supra pubescentibus, subtus albo-tomentosis; pedunculis axillaribus, subtrifloris.

Crescit inter Mulalo et Pansache in declivitate montis ignivomi Cotopaxi, alt. 1600 hex. (Regno Quitensi.) ♄ Floret Junio.

Frutex aromaticus, ramosissimus, tri- aut quadripedalis; ramis tetragonis, pubescentibus; junioribus albido-tomentosis. Folia opposita, petiolata, subrotundo-rhomboidea, obtusa, serrata, basim versus integerrima, coriacea, reticulato-venosa, supra pubescentia, subtus albo-tomentosa, novem lineas longa, octo lineas lata. Petioli sesquilineam longi, tomentosi. Pedunculi axillares, bi- aut triflori. Flores breviter pedicellati. Calyx tubulosus, decemsulcatus, quinquedentatus, tomentosus; dentibus acuminatis; tribus superioribus minoribus. Corolla generis, rubra, externe pubescens; fauce flava, incarnato-maculata. Stamina et Pistillum ut in præcedente.

10. GARDOQUIA pulchella. †

G. foliis ovatis aut subrotundo-ovatis, obtusis, basi cuneatis, margine subrevolutis, crenatis, supra scabriusculis, subtus albido-tomentosis; pedunculis axillaribus, subtrifloris.

Crescit locis calidis inter Cascas et Contumasay, alt. 200 hex. (Peruvia.) ♄ Floret Augusto.

Frutex tri- aut quadripedalis, ramosissimus; ramis tetragonis, pubescenti-tomentosis, erectis. Folia opposita, petiolata, ovata aut subrotundo-ovata, obtusa, basi cuneata, margine crenata et subrevoluta, coriacea, venosa, supra scabriuscula, viridia, subtus albido-tomentosa, octo aut novem lineas longa, sex aut septem lineas lata. Petioli sesquilineam longi, tomentosi. Pedunculi axillares, subtriflori. Flores longe pedicellati; pedicellis duas aut tres lineas longis, teretibus, tomentosis. Calyx subsemipollicaris, tubulosus, decemsulcatus, quinquedentatus, tomentoso-pubescens; dentibus acuminato-subulatis, duobus inferioribus brevioribus. Corolla mihi ignota; incarnata et flavo-punctata ex Bonpland.

THYMUS. Linn.

Calyx bilabiatus; fauce pilis clausa; labio superiore trifido; inferiore bifido, sæpius breviore. Corolla brevis; limbo bilabiato; labio superiore plano, emarginato; inferiore trifido; lacinia intermedia latiore. Stamina quatuor, didynama.

Herbæ aut fruticuli aromatica, sæpius parvifolia, procumbentia aut repentia. Folia opposita, integra. Flores axillares, solitarii aut verticillati, verticillato-spicati aut capitati, interdum polygami. Corollæ violaceæ, purpureæ, roseæ aut albæ.

1. THYMUS NUBIGENUS. †

T. fruticulosus; humifusus; ramis confertis, erectis; foliis subrhombeo-ovatis, obtusis, integerrimis, piloso-hispidulis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit locis asperrimis montium ignivomorum Puracé et Rucu-Pichincha, alt. 2000 h. (Provincia Popayanensi et Regno Quitensi.) ♄ *Floret Julio, Decembri.*

Fruticulus humifusus, odoratissimus. Caules elongati, tetragoni, pilosi; rami oppositi, suberecti, conferti, uni- aut bipollicares, piloso-pubescentes, subsimplices, foliosi. Folia minuta, opposita, petiolata, suborbiculato-ovata aut rhombeo-ovata, obtusa, basi acutiuscula, integerrima, obsolete venosa, nervo subtus prominulo, utrinque piloso-hispidula, glanduloso-punctulata, magnitudine vix lineam superantia. Petioli 1/2 lineam longi, pilosiusculi. Flores axillares, solitarii, breviter pedicellati, magnitudine floris Thymi Serpylli. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, striatus, piloso-hispidulus; dentibus ovatis, acutis, duobus inferioribus paulo brevioribus; fauce pilis albidis clausa. Corolla violacea, albo-maculata ex Bonpl., puberula; tubo superne ampliato, calycem duplo superante; limbo bilabiato; labio superiore breviore, emarginato; inferiore trifido; laciniis oblongis, obtusis, æqualibus, patulis; fauce pilosiuscula. Stamina quatuor, didynama, vix exserta. Filamenta glabra. Ovaria quatuor, disco communi imposita, glabra. Stylus glaber, paulo exsertus. Stigma bifidum; lacinis acutis. Fructus calyce persistente inclusus: akenia quatuor, minuta, elliptico-subrotunda, convexo-trigona, lævia, glabra, nigra.

Specimina in monte Purasé lecta differunt tantum: caulibus inferne repentibus, ramosioribus, foliis interdum obsolete crenatis. Corollæ haud suppetunt, pallide violaceæ ex Bonpl.

2. THYMUS XALAPENSIS. †

T. caulibus herbaceis, procumbentibus, filiformibus; foliis breviter petiolatis, ovatis aut subrotundo-ovatis, obtusis, basi truncato-subcordatis, crenatis, pilosiusculis; floribus axillaribus, solitariis, longe pedunculatis.

Crescit in declivitate montium Mexicanorum soli orienti obversorum inter villam Pileta et urbem Xalapa, alt. 760 hex. ♄ *Floret Februario.*

Herba odorem menthæ spirans. Caules filiformes, procumbentes, ramosi, quadrangulares, glabriusculi; ramis oppositis, pilosiusculis; internodiis 1—2½-pollicaribus. Folia opposita, breviter petiolata, ovata aut subrotundo-ovata, obtusa, basi truncato-subcordata, crenata, reticulato venosa, membranacea, utrinque pilosiuscula, semipollicaria, quinque lineas lata. Petioli vix lineam longi, glabriusculi; axillis pilosis. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Thymi vulgaris, pedicellis capillaceis, 2—5 lineas longis, hinc villoso pubescentibus, inde glabris. Calyx turbinato-campanulatus, quinquedentatus, striatus, glaber; dentibus ovatis, duobus inferioribus acutis, tribus superioribus vix brevioribus, obtusiusculis; fauce pilis albidis clausa. Corolla pallide violacea?; tubo calycem sub-

æquante, superne ampliato; fauce pilosa; labio superiore majore, emarginato; labio inferiore trifido; laciniis rotundatis; intermedia majore, emarginata ex Bonpl. STAMINA quatuor, didynama, exserta. FILAMENTA glabriuscula. ANTHERÆ reniformi-bilobæ; lobis acutis. OVARIA quatuor, disco communi imposita, glabra. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bifidum. FRUCTUS in fundo calycis. akenia quatuor, minuta, oblongo-elliptica, convexo-trigona, lævia, fusca, glabra.

BYSTEROPOGON. L'Herit. Poiteau.[1]

Calyx quinquefidus, æqualis; fauce pilis clausa. Corolla brevis, subregularis; labio superiore bi-, inferiore trifido. Stamina quatuor, didynama, distantia, subinclusa.

Caulis arborescens aut herbaceus. Folia opposita, integra. Verticilli axillares aut capitula terminalia, paniculata.

1. BYSTEROPOGON mollis. †

B. caule ramoso, volubili; foliis ovatis, leviter serratis, supra hirto-pubescentibus, subtus albido-tomentosis; verticillis approximatis.

Poleo *incolarum.*

Crescit frequentissime in alta planitie montium prope Quito, Riobamba Nuevo et Cuenca, alt. 1360—1500 *hex.* ♃ *Floret Junio.*

CAULIS herbaceus, ramosissimus, volubilis, tetragonus, hirtus; rami oppositi, patentes, quadrangulares, piloso-lanati, albidi. FOLIA opposita, petiolata, ovata, utrinque acuta, leviter serrata, reticulato-venosa, supra hirto-pubescentia, subtus albido-tomentosa, subpollicaria, octo lineas lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, lanato-pilosi. VERTICILLI subglobosi, approximati, magnitudine pisi majoris, 20—30-flori. FLORES breviter pedicellati, magnitudine floris Hyptis persicæ. CALYX quinquefidus, albo-pilosus; fauce pilis clausa; laciniis subulatis. COROLLA calyce vix longior, pubescens, alba; limbo rubro-maculato; labio superiore bi-, inferiore trifido; laciniis rotundatis, intermedia majore. STAMINA distantia, inclusa. POLLEN violaceum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA obtusum. AKENIA quatuor in fundo calycis, subrotundo-ovata, læviuscula, fusca, nitida; uno alterove sæpius abortiente.

HYPTIS. Jacq.

Calyx quinquedentatus, æqualis. Corolla bilabiata; labio superiore bi-, inferiore trifido; lobo intermedio concavo, genitalia involvente, demum reflexo-pendulo. Stamina quatuor, didynama, sub labio inferiore inserta.

[1] Annal. du Mus. d'his. nat. 7. p. 459.

Herbæ aut suffrutices. Folia integra, sæpissime serrata. Capitula involucrata, rarius umbellæ vel pedunculi corymbosi, axillaria, interdum verticillato-spicata. Corollæ albidæ, cærulescentes aut violaceæ.

1. HYPTIS HIRSUTA. † Tab. CLXI.

H. caule ramoso, hirsuto; foliis sessilibus, oblongis, obtusis, basi angustatis, crenatis; capitulis axillaribus, subsessilibus, internodio multo brevioribus; involucro capitulum subæquante.

Crescit locis aridis, apricis montis Tumiriquiri, alt. 580 hex. (Nova Andalusia.) ⊙ *Floret Septembri.*

Caulis ramosus ramique tetragoni, hirsutissimi; pilis articulatis (*fig.* 3.). Folia opposita, sessilia, oblonga, obtusa, basi angustata, crenata, reticulato-venosa, utrinque hirsuto-hispida, bi- aut tripollicaria. Capitula axillaria, opposita, brevissime pedunculata, semiglobosa, involucrata, spicam terminalem interrupte verticillatam referentia; internodiis pollicaribus Flores sessiles, densi, tres lineas longi. Involucrum polyphyllum; foliolis lanceolatis, hispidis, capitulum æquantibus. Calyx (*fig.* 1) tubuloso-campanulatus, striatus, hispidus, quinquedentatus; dentibus subulatis, æqualibus, tubum corollæ subæquantibus. Corolla (*fig.* 2.) generis, labii inferioris lacinia intermedia concava, margine crenulata, externe hispida. Stamina exserta. Filamenta glabra. Fructus mihi ignotus.

2. HYPTIS BREVIPES. †

H. caule ramoso foliisque hispido-scabris, ovato-deltoideis, acuminatis, basi angustatis, inciso-serratis; capitulis pedunculatis, internodio quadruplo brevioribus; involucro capitulum subæquante.

Hyptis brevipes. *Poiteau in Ann. du Museum.* 7. *p.* 465.

Crescit in vasta planitie Caracasana inter urbem Calabozo et fluvium Orinoco, alt. 40 *hex.* ⊙ *Floret Majo.*

Caulis ramosus ramique tetragoni, hispidi. Folia ovato-deltoidea, acuminata, basi in petiolum angustata, inciso-serrata, reticulato-venosa, utrinque hispido-scabra, bi- aut quadripollicaria. Petioli pollicares, hispidi. Capitula axillaria, pedunculata, globosa, involucrata; fructifera magnitudine cerasi. Flores creberrimi, sessiles, densissimi. Pedunculi teretes, pilosi, subpollicares, internodiis quadruplo breviores. Involucrum polyphyllum; foliolis linearibus, pilosis, capitulum fructiferum æquantibus. Flores non vidi. Calyces fructiferi tubulosi, quinquedentati; dentibus subulatis, hispidis.

Hypti capitatæ proxima.

3. HYPTIS RADIATA.

H. caule ramoso, glabro; foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, serratis, glabriusculis; capitulis pedunculatis, internodia subæquantibus; involucro capitulum superante.

Hyptis radiata. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 84. *Poit. in Ann. du Mus.* 7. *p.* 466. *t.* 27. *f.* 2.

Clinopodium rugosum. *Linn. Dill. Elth.* 88. *t.* 75. *f.* 86.

Crescit in ripa obumbrata Orinoci juxta Carichana et confluentem Apures. ⊙ *Floret Majo.*

4. HYPTIS LANTANÆFOLIA.

H. caule ramoso, pubescente; foliis ovato-oblongis, acutis, serratis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; capitulis pedunculatis, internodio brevioribus; involucro capitulum subæquante.

Hyptis lantanæfolia. *Juss. Poit. in Ann. du Mus. 7. p. 468. t. 29. f. 1.*

Crescit in aridis montis Cocollar, alt. 540 hex. (Nova Andalusia.) ♄ *Floret Septembri.*

COROLLÆ albæ.

5. HYPTIS TOMENTOSA. †

H. caule simplici foliisque albido-tomentosis, ovato-oblongis, acutis, crenatis; umbellis axillaribus, pedunculatis, internodio brevioribus.

Hyptis tomentosa. *Poit. in Ann. du Mus. 7. p. 469.*

Crescit locis calidis juxta Acapulco Mexicanorum. ♄? *Floret Martio.*

CAULIS erectus, simplex, sesqui- aut bipedalis, tetragonus, albo-tomentosus. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi rotundata, crenata, reticulato-venosa, utrinque præsertim subtus albido-tomentosa, sesqui- aut bipollicaria, septem aut octo lineas lata. PETIOLI semipollicares, albido-tomentosi. UMBELLÆ axillares, oppositæ, pedunculatæ, internodiis duplo breviores, multifloræ. FLORES circiter 15, pedicellati, tres aut quatuor lineas longi. PEDUNCULI semipollicares, albo-tomentosi. PEDICELLI duas lineas longi, tomentoso-lanati. CALYX tubulosus, quinquedentatus, tomentoso-lanatus, albus; dentibus acuminatis, æqualibus. COROLLA violacea?, externe albido-lanata; lacinia intermedia labii inferioris concava, emarginata, lateralibus longiore. STAMINA exserta. FILAMENTA glabra. STYLUS longe exsertus, glaber. STIGMA emarginato-bilobum. FRUCTUS desideratur.

Species valde elegans.

6. HYPTIS ALBIDA. †

H. caule ramoso foliisque incano-tomentosis, lanceolato-oblongis, acutis, serratis; umbellis axillaribus, sessilibus, internodio multo brevioribus.

Crescit regione temperata montium Mexicanorum juxta litus lacus Cuiseo, in convalli Sancti Jacobi et propter urbem Valladolid, alt. 950 hex. ♄? *Floret Septembri.*

CAULIS erectus, quadri- aut sexpedalis, ramosus, subtetragonus, tomentosus; ramis oppositis, patentibus, tomentosis; tomento incano, pulverulento. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi subcuneata, serrata, utrinque incano-tomentosa, subpollicaria, quatuor lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, albido-tomentosi. UMBELLÆ axillares, oppositæ, sessiles, multifloræ. FLORES pedicellati, duas lineas longi. PEDICELLI sesquilineam longi, albo-lanati. CALYX externe albo-lanatus, quinquedentatus; dentibus subulatis, corollam subæquantibus. COROLLA pallide cærulea, externe lanato-pubescens; labio superiore bifido; inferiore trifido; lacinia intermedia concavo-compressa, reflexa. STAMINA generis. FILAMENTA pilosa, exserta. STYLUS glabriusculus, longitudine staminum. FRUCTUS in fundo calycis persistentis aucti: akenia quatuor, oblonga, lævia, fusca, glabra, duo sæpius abortientia.

7. HYPTIS POLYANTHA. †

H. caule ramoso, pubescente; foliis ovato-oblongis, acutis, crenato-serratis, supra piloso-scabris, subtus albido-tomentosis; capitulis crebris, axillaribus, pedunculatis, internodio brevioribus; involucris setaceis, capitulo brevioribus.

Hyptis polyanthos. *Poit. in Ann. du Mus.* 7. *p.* 470.

Crescit in temperatis montium Quitensium et Peruvianorum juxta Quito, Loxa et Gonzanama, alt. 1100—1500 *hex.* ⊙ *Floret Augusto.*

Herba odoratissima, erecta, quadri- aut sexpedalis, ramosa. Caulis ramique tetragoni, pubescentes, oppositi, patuli, floriferi paniculati. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, crenato-serrata, reticulato-venosa, supra piloso-scabra, subtus albido-tomentosa, subbipollicaria, pollicem vix lata. Petioli pollicares, tomentoso-pubescentes. Capitula creberrima, axillaria, opposita, pedunculata, globosa, decem- aut quindecimflora, involucrata, fructifera magnitudine fructus Pruni spinosæ. Flores subsessiles, densi, sesquilineam longi. Pedunculi semipollicares aut pollicares, teretes, pubescentes, internodiis duplo triplove breviores. Involucrum polyphyllum; foliolis setaceis, pubescentibus, capitulo brevioribus. Calyx tubuloso-campanulatus, striatus, quinquedentatus, albido-pilosus; dentibus subulatis, æqualibus, fauce lana albida clausa. Corolla generis, pubescens, violacea. Akenia quatuor, in fundo calycis persistentis aucti, oblonga, subtrigona, scabriuscula, fusca, nitida.

8. HYPTIS URTICOIDES. †

H. caule ramoso, hispido-scabro; foliis oblongis, acutis, serratis, supra hispidulo scabris, subtus pubescentibus; capitulis crebris, axillaribus, pedunculatis, internodia subæquantibus; involucris setaceis, capitulo brevioribus.

Crescit locis temperatis in radicibus montis Macultepec prope Xalapam Mexicanorum, alt. 760 *hex.* ⊙ *Floret Februario.*

Caulis ramosus; ramique tetragoni, hispido-scabri, patentes. Folia opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, serrata, reticulato-venosa, supra hispidulo-scabra, subtus pubescentia, duos et dimidium pollices longa, pollicem et paulo latiora. Petioli pollicares, hispidi. Capitula axillaria, opposita, petiolata, semiglobosa, subdecemflora, involucrata, fructifera magnitudine pisi majoris. Flores sessiles. Pedunculi semipollicares aut pollicares, internodiis duplo breviores, pubescentes. Involucrum polyphyllum; foliolis setaceis, pilosis, capitulo paulo brevioribus. Calyx quinquedentatus, hispidus; fauce pilis clausa; dentibus subulatis, æqualibus, tubum corollæ æquantibus. Corolla generis, externe pubescens. Fructus in fundo calycis persistentis aucti: akenia quatuor, ovata, compressiuscula, scabriuscula, fusca.

Hypti persicæ Willd. valde affinis.

9. HYPTIS MELISSOIDES. †

H. caule suffruticoso, ramosissimo, pubescenti-hirto; foliis oblongo-ellipticis, acutis, serratis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; pedunculis axillaribus, geminis, bifidis, multifloris, internodia subæquantibus.

Hierba de la Muela *incolarum.*

Crescit locis alsis, amœnis prope pagum El Tablon et ripam fluminis Juanambu, alt. 800 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♄ Floret Novembri.

SUFFRUTEX aromaticus, erectus, sexpedalis, ramosissimus; ramis oppositis, tetragonis, pubescenti-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-elliptica, utrinque acuta, serrata, venosa, supra dense pubescentia, subtus incano-tomentosa, decem lineas longa, sex lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, pilosi. PEDUNCULI axillares, oppositi, gemini, rarius solitarii, apice bifidi, multiflori, pubescentes, internodia subæquantes. FLORES brevissime pedicellati, vix tres lineas longi. CALYX tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, decemstriatus, piloso-hispidus, tubo corollæ dimidio brevior; fauce pilis clausa, dentibus subulatis. COROLLA bilabiata, alba, externe pubescens; labio superiore bifido; inferiore trifido; laciniis rotundatis; intermedia concava, emarginata, reflexa. STAMINA generis, exserta. FILAMENTA hirsuta. ANTHERÆ biloculares, ovatæ. POLLEN flavum. STYLUS glaber. STIGMA bilobum. AKENIA quatuor, in fundo calycis persistentis aucti, oblonga, obtusa, compressiuscula, lævia, fusca.

10. HYPTIS SPICATA.

H. caule ramoso, glabriusculo; foliis ovatis, acuminatis, grosse crenato-serratis, pilosiusculis; capitulis pedunculatis, spicatis; involucris capitulo brevioribus.

Hyptis spicata. *Poit. in Ann. du Museum. 7. p. 474. t. 28. f. 2.*

Crescit locis calidis in ripa fluminis Magdalenæ prope Honda Novo-Granatensium, alt. 130 hex. ⊙ Floret Junio.

11. HYPTIS CANESCENS. †

H. canescens; tomentoso-pubescens; ramosa; foliis ovatis, acutis, duplicato-serratis, supra pubescentibus; capitulis pedunculatis, spicatis; involucro capitulum subæquante.

Crescit juxta urbem Caracas, alt. 440 hex. ⊙ Floret Februario.

HERBA ramis oppositis, tetragonis, tomentoso-pubescentibus, canescentibus, floriferis paniculatis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, basi subcuneata, serrata, dentibus serrulatis, reticulato-venosa, membranacea, supra pubescentia et viridia, subtus tomentoso-pubescentia et canescentia, sesquipollicaria. PETIOLI 9—12 lineas longi, pubescentes. CAPITULA spicatim disposita, breviter pedunculata, opposita, subdecemflora, involucrata; fructifera magnitudine pisi. INVOLUCRUM polyphyllum, foliolis 12—15, lanceolatis, acutis, pubescentibus, flores subæquantibus. FLORES brevissime pedicellati, arcte imbricati, sesquilineam longi. CALYX turbinato-campanulatus, dentato-quinquearistatus, pubescens. COROLLA generis, albida?; tubo subarcuato, calycem duplo superante STAMINA et PISTILLUM præcedentium. FRUCTUS in fundo calycis aucti et tubulosi: akenia quatuor, minutissima, oblonga, convexo-trigona, lævia, nigra.

Præcedenti proxima. Bracteæ aut foliola involucri dimidio angustiora quam in Hypti spicata.

12. HYPTIS POLYSTACHYA. †

H. caule ramoso, piloso; foliis ovatis, acuminatis, basi acutiusculis, duplicato-serratis, supra pubescenti-hirtis, subtus cano-tomentosis; spicis terminalibus; floribus capitato-fasciculatis, breviter pedunculatis; bracteis flore brevioribus.

Crescit locis temperatis inter Pazcuaro et Ario Mexicanorum, *alt.* 1000 *hex.* ⊙ *Floret Septembri.*

Herba erecta, subquadripedalis, ramosa; ramis oppositis, quadrangularibus, medio sulcatis, pilosis, purpureis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, duplicato-serrata, basi acutiuscula et integerrima, reticulato-venosa, supra pubescenti-hirtella, subtus cano-tomentosa, 18—21 lineas longa, 12—14 lineas lata. Petioli subsemipollicares, canaliculati, villoso-pilosi. Spicæ in apice ramulorum, bracteati. Flores fasciculato-congesti, bracteati, duas lineas longi, subsessiles; fasciculi breviter pedunculati, oppositi. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, pubescentes, flores subinvolucrantes iisque breviores. Calyx campanulatus, quinquedentatus, pilosus; dentibus lineari-subulatis, distantibus, æqualibus, hispido-ciliatis. Corolla cærulea, pilosiuscula; tubo calycem duplo superante, fauce ampliata, nuda; limbo bilabiato; labio superiore bifido; lobis oblongis, obtusis, dorso pilosis; labio inferiore trifido, lobis lateralibus oblongis, obtusis; intermedio carinato-concavo, reflexo-pendulo, dorso piloso-ciliato. Stamina quatuor, didynama, paulo exserta. Filamenta glabra. Ovaria quatuor, glabra. Stylus glaber, exsertus. Stigma bifidum. Fructus haud suppetit.

Habitus Salviæ polystachyæ Cav.

13. HYPTIS Plumieri.

H. caule ramoso, pubescenti-piloso; foliis ovatis, cordatis, inciso-serratis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; spicis terminalibus, verticillatis; verticillis inferioribus distantibus.

Hyptis Plumieri. *Poit. in Ann. du Mus.* 7. *p.* 473.

Ballota foliis cordatis. *Plum. icon. t.* 163. *f.* 1.

Mastranso de Sabana *incolarum.*

Crescit inter Chacao et Caracas, regione temperata, *alt.* 430 *hex.* ⊙ *Floret Februario.*

DRACOCEPHALUM. Linn.

Calyx quinquefidus, subæqualis. Corolla fauce longa, inflata; limbo bilabiato; labio superiore fornicato; inferiore trifido; laciniis lateralibus brevibus, erectis; intermedia majore, integra aut biloba. Stamina 4, didynama.

Herbæ, rarius suffrutices aut frutices. Folia opposita, integra, tri- aut pinnatifida. Flores verticillati aut pedunculi axillares, ramosi, multiflori, bracteati, spicato-congesti. Corollæ sæpissime cæruleæ aut violaceæ.

1. DRACOCEPHALUM mexicanum. † Tab. CLX.

D. foliis ovato-oblongis, subdeltoideis, leviter cordatis, grosse crenato-serratis, apice integerrimis, glabris, subtus glanduloso-punctatis; spica verticillata; verticillis multifloris, inferioribus distantibus, pedunculatis; bracteis minutis, linearibus.

Crescit inter segetes et in pratis, regione alsa Regni Mexicani prope Valladolid, Pazcuaro et Chalco, alt. 900—1200 hex. ♃ *Floret Julio, Septembri.*

Herba odore Dracocephali Moldavicæ, bi- aut tripedalis. Caulis erectus, ramosus, quadrangularis, tenuissime pubescens. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, subdeltoidea, acuta, leviter cordata, grosse crenato-serrata, apice integerrima, reticulato venosa, membranacea, glabra, subtus punctis minutis creberrimis glandulosis aureis conspersa, bipollicaria, pollicem lata. Petioli semipollicares, margine subulati, tenuissime pubescentes. Spica terminalis, stricta, sex- aut octopollicaris; pedunculis ramosis, multifloris, oppositis, bracteatis, superioribus brevissimis. Bracteæ minutæ, lineares, pedunculi pedicellique pubescentia. Calyx (*fig.* 1.) tubuloso-campanulatus, quinquefidus, striatus, tenuissime pubescens, apicem versus violaceus; laciniis lanceolatis, subæqualibus. Corolla (*fig* 2) rosea, glabra, calyce triplo longior; tubus cylindraceus, calycem subæquans; faux inflata, tubo longior; limbus bilabiatus; labio superiore emarginato, inferiore trifido; lacinia intermedia majore, concava. Stamina quatuor, didynama, subinclusa Filamenta glabra. Stylus exsertus, glaber. Stigma bifidum. Akenia quatuor, in fundo calycis, oblonga, convexo-trigona, lævia, fusca, glabra.

PRUNELLA. Linn.

Calyx bilabiatus, supra planus; labio superiore truncato-tridentato; inferiore bifido. Corolla bilabiata; labio superiore concavo, integro aut bilobo; inferiore trilobo; lobo intermedio majore, emarginato. Stamina quatuor, didynama, adscendentia. Filamenta apice bidentata; dente altero antherifero, altero sterili.

Herbæ subsimplices, foliis integris aut laciniatis. Flores verticillato-spicati, terminales. Bracteæ verticillorum magnæ. Corollæ violaceæ, purpureæ, rarius carneæ vel albæ.

1. PRUNELLA æquinoxialis. † Tab. CLXII.

P. foliis ovato-lanceolatis, obtusis, remote et obsolete crenatis; calycis labio superiore trilobo, lobis truncatis, mucronatis.

Crescit locis apricis, temperatis Regni Novo-Granatensis prope Guaduas, alt. 590 hex. ♃ *Floret Junio.*

Caulis erectus, ramosus, pedalis, tetragonus, pilosiusculus, rubicundus. Folia opposita, petiolata, summa sessilia, ovato-oblonga aut ovato-lanceolata, obtusa, basi in petiolum angustata, remote et leviter dentato-crenata, reticulato-venosa, utrinque glabra, subtus in nervo venisque pilis sparsis obsita, sesquipollicaria et paulo longiora, septem aut octo lineas lata. Petioli quatuor aut quinque lineas longi, margine membranacei, pilosiusculi. Spicæ terminales, solitariæ, sessiles, oblongo-cylindraceæ, sesquipollicares. Flores (*fig.* 1) subsessiles, bracteati, septem aut octo lineas longi. Bracteæ latissimæ, acuminatæ, calycem subæquantes, reticulato-venosæ, glabriusculæ, ciliatæ. Calyx tubuloso campanulatus, bilabiatus,

reticulato-quinquenervius, basi hispidulus, pilis articulatis (*fig.* 2.), purpureus; labium superius trilobum; lobus intermedius latissimus, rotundato-truncatus, medio mucronatus; laterales dimidiati, ad latus exterius mucronati; labium inferius paulo brevius, bifidum; dentes acuminato-mucronati, æquales, approximati. COROLLA calyce duplo longior, violacea?, glabra; labio superiore galeato, integro; inferiore trifido. STAMINA (*fig.* 5. 5.) generis, glabra. FILAMENTORUM-dentes steriles subulati, antheram subæquantes. STYLUS (*fig.* 4) glaber. STIGMA bifidum. AKENIA (*fig.* 6.) quatuor in fundo calycis.

Prunellæ vulgari proxima.

SCUTELLARIA. LINN.

CALYX bilabiatus, gibbosus, fructifer clausus; labiis integris. COROLLA longissima, ringens; fauce ampliata, compressa; labio superiore galeato, inferiore trifido; lacinia intermedia emarginata. STAMINA quatuor, didynama.

Herbæ aut suffrutices. Folia integra, rarius pinnatifida. Flores axillares solitarii vel terminales spicati. Corollæ violaceæ, albidæ, flavidæ aut coccineæ.

1. SCUTELLARIA RUMICIFOLIA. †

S. foliis inferioribus ovatis, obtusis, cordato-sagittatis, integerrimis, glabris; floribus axillaribus, solitariis, secundis.

Crescit in humidis, frondosis montium Mexicanorum prope Xalapa, alt. 680 *h.* ♃ *Floret Februario.*

CAULIS erectus, pedalis, ramosus ramique quadrangulares, oppositi, glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovata, cordato-sagittata, obtusa, integerrima, reticulato-venosa, glabra, sesquipollicaria, superiora minora, ovato-lanceolata. PETIOLI lineam longi, glabri. FLORES axillares, oppositi, pedunculati, secundi, folio breviores. PEDUNCULI pubescentes. CALYX campanulatus, bilabiatus, dorso tuberculo transversali integerrimo cristatus, puberulus; labiis obtusis, indivisis. COROLLA pallide violacea, externe pubescens, ejus vero structuram haud sufficienter vidi. STAMINA quatuor, didynama. STYLUS longitudine staminum. AKENIA quatuor, in fundo calycis persistentis et clausi, ovata.

2. SCUTELLARIA MALVÆFOLIA. †

S. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, grosse serrato-crenatis, supra pilis adpressis conspersis, subtus glabris; floribus axillaribus, subspicatis.

Crescit locis montosis, alsis juxta fodinam Sanctæ Annæ, alt. 500 *hex.* (*Prov. Mariquitensi in Regno Novæ Granatæ.*) ♃ *Floret Julio.*

CAULIS ramosus, erectus, tetragonus, tenuissime pubescens. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, grosse serrato-crenata, reticulato-venosa, supra pilis adpressis conspersa, subtus glabra, octo aut decem lineas longa, septem lineas lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, tenuissime pubescentes. FLORES axillares, oppositi, pedunculati, subspicati, quatuor aut quinque lineas longi.

Pedunculi lineam vix longi, pubescentes, medio bracteis duabus minutis subulatis instructi. Calyx generis, tenuissime pubescens. Corolla generis, cærulea?; labio superiore extus pubescente. Stamina quatuor, didynama, in labio superiore latentia. Filamenta glabra. Antheræ pubescentes. Stylus glaber, longitudine staminum. Stigma acutum. Akenia quatuor, minima, in fundo calycis persistentis clausi, subglobosa, fusca.

3. SCUTELLARIA coccinea. †

S. foliis oblongis, utrinque obtusis, integerrimis, glabris, subtus violaceo-purpureis; spicis terminalibus.

Crescit cum præcedente? ♃

Radices fasciculatæ, teretes, subsimplices. Caulis erectus, ramosus ramique tetragoni, oppositi, tenuissime pubescentes. Folia opposita, petiolata, oblonga, utrinque integerrima, venosa, glabra, nervo medio venisque subtus prominentibus et puberulis, supra viridia, subtus violaceo-purpurea, rigidiuscula, subbipollicaria. Petioli sex aut septem lineas longi, canaliculati, tenuissime pubescentes. Spicæ terminales, sesquipollicares. Flores sparsi, pedicellati, septem aut novem lineas longi. Pedicelli pubescentes, basi bracteati. Bracteæ lanceolatæ, obtusæ, pubescentes, pedicellos subæquantes. Calyx generis, tenuissime pubescens. Corolla generis, coccinea, glabriuscula. Stamina et Pistillum generis. Akenia quatuor, in fundo calycis persistentis valde aucti et clausi.

4. SCUTELLARIA cumanensis. †

S. fruticosa; foliis ovatis aut ovato-suborbiculatis, obtusis, basi rotundatis aut cuneatis, crenatis, utrinque hirto-pubescentibus, subtus canescentibus; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit locis siccis prope Cumana et Bordones. ♄ *Floret Julio.*

Rami lignosi, oppositi, tetragoni, læves, glabri; angulis incrassatis. Folia opposita, petiolata, ovata aut ovato-suborbiculata, obtusa, basi rotundata aut cuneata, crenata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, utrinque hirto-pubescentia, subtus canescentia, 8—12 lineas longa, 7—8 lineas lata. Petioli 3—5 lineas longi, canaliculati, piloso-pubescentes. Flores axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, semipollicares; pedicelli 1—1½ lineas longi, pubescentes. Calyx campanulatus, bilabiatus, dorso subgibbosus, pubescens; labiis æqualibus, integris. Corolla generis?, externe pubescens, calyce quintuplo longior. Fructus in fundo calycis bipartiti et clausi: akenia quatuor, oblonga, convexo-trigona, lævia, glabra, in specimine suppetente immatura.

Structuram corollæ et staminum in unico suppetente flore marcido penitus explorare haud potui.

5. SCUTELLARIA volubilis. †

S. volubilis; foliis ellipticis, utrinque rotundatis, crenatis, supra pubescenti-pilosis, subtus molliter piloso-tomentosis et incanis; floribus axillaribus, solitariis.

Crescit in sylvis opacatis juxta Loxa et Gonzanama Novo-Granatensium, alt. 1060 hex. ♄? *Floret Julio.*

Caulis volubilis; ramis quadrangularibus, medulla alba refertis, lævibus, dense et molliter pilosis. Folia opposita, petiolata, elliptica, utrinque rotundata aut basi acuta, crenata, reticulato-quintuplinervia, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra pubescenti-pilosa et viridia, subtus molliter

piloso-tomentosa et incana, 14—16 lineas longa, 9 lineas lata. Petioli 4—5 lineas longi, canaliculati, dense pilosi. Flores axillares, solitarii, oppositi, breviter pedicellati, 7—8 lineas longi. Calyx brevis, campanulatus, bilabiatus, piloso-pubescens; labiis æqualibus, rotundatis, integris. Corolla generis?, externe hirto-pubescens, rubra ex Bonpl. Stamina quatuor, didynama, exserta. Filamenta superne puberula. Antheræ biloculares, subdidymæ; loculo altero in staminibus longioribus minore aut abortivo (?). Ovaria quatuor, disco communi imposita, glabra. Stylus glaber, exsertus. Stigma bifidum?. Fructus in fundo calycis bipartiti et clausi: akenia quatuor, oblonga, convexo-trigona, lævia, fusca, glabra, in specimine suppetente immatura.

Flores suppetentes nondum aperti.

PERILOMIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Calyx campanulatus, bilabiatus, dorso gibbosus; labiis æqualibus, integris. Corolla tubo subcylindraceo, subarcuato, calycem multo superante; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato; inferiore trifido; lacinia intermedia majore. Stamina quatuor, didynama. Antheræ biloculares, didymæ; loculo altero staminum duorum abortivo. Akenia margine membranaceo-alata.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares, subracemosi, bibracteati, coccinei.

CHARACTER NATURALIS.

Calyx campanulatus, bilabiatus, dorso gibbosus, tubo corollæ multo brevior; labiis æqualibus, rotundatis, integris. Corolla tubulosa, subarcuata; tubo cylindraceo; limbo bilabiato, plano; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore majore, trifido; lobis rotundatis; intermedio latiore; fauce glabra. Stamina quatuor, didynama, tubo corollæ superne inserta, subinclusa. Filamenta linearia, basi paulo incrassata, arcuato-adscendentia. Antheræ biloculares, didymæ; loculis medio longitudinaliter dehiscentibus, altero in staminibus duobus (superioribus?) abortivo. Ovaria quatuor, disco glanduloso inserta, subrotunda; discus carnosus, hemisphæricus, apice pro receptione ovariorum urceolato-excavatus, hinc, ubi ad labium inferius calycis spectat, trifidus; laciniis ovario adpressis; intermedia longiore, ovaria superante. Stylus fili-

formis, longitudine staminum. Stigma bifidum. Fructus : Akenia quatuor, disco communi insidentia, inclusa calyce persistente, aucto, bipartito et clauso, subrotunda, externe convexa, interne angulata, margine membranaceo-alata. Semen obovato-lenticulare. Endospermium nullum. Cotyledones foliaceæ, carnosæ. Radicula infera, brevis. Plumula inconspicua.

Habitus. Herbæ erectæ aut volubiles, facie Scutellariæ peregrinæ et S. lateriflor æ. Folia opposita, integra. Flores axillares, pedicellati, oppositi, racemosi. Pedunculi bibracteati. Corollæ coccineæ, externe villosæ.

Affinitas. Plantam nostram a Scutellariis distinxi ob formam corollæ et præsertim ob fructum marginatum, characterem in nulla alia hujus familiæ a me unquam observatum. Ad Ocyma nonnulla habitu paulo accedit.

Etymologia. Ex περὶ circum et λῶμα margo.

1. PERILOMIA scutellarioides. † Tab. CLIX.

P. foliis ovatis, acuminatis; calycibus glabriusculis; fructibus verrucoso-exasperatis.
Crescit in Peruvia; lecta a Josepho de Jussieu. ♃

Herba subvolubilis, ramis oppositis, patentibus, quadrangularibus (*fig* 15.), lævibus, glabris; angulis membranaceis; ramulis glabris; nodis piloso-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, grosse crenata, apice integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra et viridia, subtus pallida inque nervo et venis pubescentia, 20—21 lineas longa, 12—14 lineas lata. Petioli 6—7 lineas longi, canaliculati, hirtelli. Flores (*fig* 1. 2) axillares, solitarii, oppositi, subsecundi, in ramulis racemosim dispositi, beviter pedicellati, quatuor lineas longi; pedicellis dimidiam lineam longis, glabriusculis, superne bibracteatis; bracteis oppositis, lineari-subulatis, glabris, calyce brevioribus. Calyx campanulatus, bilabiatus, glabriusculus, dorso gibbosus, tubo corollæ triplo brevior; labiis æqualibus, rotundatis, integris. Corolla coccinea?, externe villosa; tubo subcylindraceo, subarcuato; limbo bilabiato, patente; labio superiore emarginato-bilobo, inferiore majore, trifido; lobis rotundatis, intermedio duplo majore; fauce glabra. Stamina (*fig* 3.) quatuor, didynama, tubo superne inserta, subinclusa. Filamenta filiformia, inferne paulo incrassata et arcuato-adscendentia, duo superiora (*fig.* 5) puberula, duo inferiora (*fig.* 4) glabra. Antheræ biloculares, didymæ, loculis longitudinaliter medio dehiscentibus, loculo interiore staminum superiorum minuto, sterili. Ovaria (*fig.* 7) quatuor, subglobosa, disco glanduloso inserta, lævia, glabra. Discus carnosus, hemisphæricus, apice pro receptione ovariorum urceolato-excavatus, hinc, ubi ad labium inferius spectat, trifidus, laciniis ovario adpressis; intermedia longiore, ovaria duplo superante. Stylus (*fig* 6) filiformis, longitudine staminum, glaber. Stigma bifidum; laciniis subulatis, demum patulis?. Fructus akenia quatuor, disco communi insidentia (*fig.* 9.), inclusa calyce (*fig.* 8.) persistente, aucto, bipartito et clauso, subrotunda, hinc convexa (*fig.* 10.), inde angulata (*fig* 11.), angulo inferne incrassato, ubique tuberculis acutis exasperata, fuscescentia, margine alato-membranacea;

membrana dentato-laciniata. SEMEN (*fig.* 12.) obovato lenticulare, glabrum, læve, hinc obsolete angulatum (*fig.* 13.). EPISPERMIUM tenue, membranaceum. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES (*fig.* 14) foliaceæ, carnosæ, albæ, subrotundæ. RADICULA brevis, obtusa, infera.

Ab. illust. Ant. Laur. de Jussieuo nobiscum communicata.

2. PERILOMIA OCYMOIDES. †

P. foliis subrotundo-ovatis, acutis; calycibus pubescentibus; fructibus lævibus.

Crescit locis siccis prope Alausi Quitensium, alt. 1250 hex. ♃ *Floret Julio.*

HERBA ramosa, erecta aut volubilis, suaveolens; ramis oppositis, quadrangularibus, lævibus, glabris; angulis submembranaceis; nodis pilosis; ramulis hirtellis. FOLIA opposita, subrotundo-ovata, acuta, grosse crenata, basi rotundata apiceque integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra et nigro-viridia, subtus pallida inque nervis et venis pubescentia, 18—20 lineas longa, 16—20 lineas lata. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati, pubescentes. FLORES axillares, solitarii, oppositi, brevissime pedunculati, in ramulis approximato-racemosi. PEDUNCULI bibracteati; bracteis parvis, oppositis, linearibus, pubescentibus. CALYX campanulatus, bilabiatus, violaceus, hirtus, dorso gibbosus; labiis æqualibus, rotundatis, integris. COROLLA tubulosa, coccinea, externe villosa, calyce triplo quatruplove longior; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; lobis rotundatis, intermedio majore. STAMINA præcedentis. FILAMENTA omnia pubescentia. ANTHERÆ prorsus præcedentis; loculo altero in staminibus duobus (superioribus?) abortivo. OVARIUM, DISCUS, STYLUS et STIGMA præcedentis. FRUCTUS: akenia quatuor, disco communi imposita, calyce persistente, aucto, clauso, pubescente et violaceo tecta, hinc convexa, inde angulata, margine membranacea, lævia, glabra, albida; membrana lata, irregulariter denticulata. SEMEN obovato-lenticulare, basi acutiusculum, læve. ENDOSPERMIUM nullum. COTYLEDONES carnosæ, externe convexæ, interne planæ. RADICULA infera, brevis, obtusa. PLUMULA inconspicua.

Specimen suppetens fructiferum; corollæ staminumque structuram in floribus perpaucis nondum apertis sufficienter explorare haud potui.

Distinguitur a præcedente, cui simillima, foliis subrotundo-ovatis, acutis; floribus magis approximatis; calycibus pubescentibus et fructibus lævibus.

RHINANTHEÆ.

Pediculares. Juss.

CASTILLEJA. Mutis. Linn. fil.

Calyx tubulosus, compressus, hinc fissus. Corolla tubulosa, compressa, bilabiata; labio superiore lineari, canaliculato; inferiore brevissimo, dentato. Stamina quatuor, didynama. Stigma capitatum. Capsula ovata, compressa. Semina membrana reticulata laxa obtecta.

Herbæ, suffrutices aut frutices. Folia alterna, integra aut trifida; floralia difformia, bracteiformia, colorata. Flores axillares solitarii aut terminales spicati. Corollæ albidæ aut virescentes.

1. CASTILLEJA tolucensis. †

C. caulibus suffruticosis, ramosis, procumbentibus, glabris; foliis lanceolatis, obtusis, hispidis, subintegris, superioribus apice trifidis; floribus axillaribus, sessilibus; calyce corollam subæquante.

Crescit in montibus Mexicanis propter urbem Tolucæ, alt. 1380 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

Caules suffruticosi, cæspitosi, ramosi, procumbentes, bi-aut quadripollicares; ramis oppositis, quadrangularibus, glabris, dense foliosis, confertis. Folia alterna, sessilia, lanceolata, obtusa, integra aut apice trifida, lobis obtusis, integerrima, utrinque hispida, octo lineas longa; floralia pollicaria, trifida, trinervia; lobo intermedio oblongo, obtuso; lobis lateralibus linearibus, intermedium subæquantibus. Flores axillares, solitarii, sessiles, octo lineas longi. Calyx tubulosus, compressus, hispidus, apice bifidus; fissura altera profundiore; lobis rotundatis. Corolla calyce vix longior, glabra, bilabiata; labio superiore recto, lineari-lanceolato, integro, externe hirto, inferiore brevissimo, tridentato; dentibus acutis. Stamina quatuor, didynama, exserta. Filamenta glabra. Stylus exsertus, glaber. Stigma subincrassatum. Capsula calyce persistente demum inflato cincta, oblonga, compressa, basi styli persistentis coronata, octo lineas longa, glabra, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina crebra, minuta, oblonga, membrana laxa tenui reticulata involuta, adjecta membrana sublenticularia, magnitudine lentis minoris.

2. CASTILLEJA moranensis. †

C. caulibus suffruticosis, simplicibus, prostratis, pubescenti-hispidis; foliis lanceolatis, acutis, hispidis, integris, superioribus trifidis; floribus axillaribus, sessilibus; corolla calycem paulo superante.

Crescit locis temperatis inter Pachuca et Moran Mexicanorum, alt. 1320 *h.* ♄ *Floret Majo.*

Radices simplices, filiformes, glabri. Caules suffruticosi, cæspitosi, simplices, diffusi, bi- aut tripollicares, prostrati, pubescenti-hispidi. Folia alterna, sessilia, approximata, lanceolata aut ovato lanceolata, acuta, integra, integerrima, trinervia, utrinque hispida, sex aut octo lineas longa; floralia multo latiora et longiora, trifida; laciniis linearibus, intermedia reliquis longiore. Flores axillares, solitarii, sessiles, subpollicares. Calyx tubulosus, compressus, externe hispidus, apice bifidus; fissura altera profundiore; lobis rotundatis, emarginatis. Corolla calyce longior; labio superiore lineari, recto, integro, externe pubescenti-hispido; inferiore brevissimo, dentato. Stamina ut in Castilleja nubigena. Filamenta glabra. Ovarium ovatum, compressum, glabrum. Stylus exsertus, glaber. Stigma capitatum. Fructus desideratur.

3. CASTILLEJA NUBIGENA. † Tab. CLXIII.

C. caule suffruticoso, ramoso, erecto, hispido; foliis linearibus, apice trifidis, densissime hirtis; lacinia intermedia subtrifida; floribus axillaribus, breviter pedunculatis; calyce florifero ventricoso, corollam subæquante.

Crescit in arenosis montis ignivomi Pichinchæ juxta planitiem Verde-Cuchu, alt. 1800 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

Suffrutex quadri- aut quinquepollicaris; ramis diffusis, erectiusculis, tetragonis, hispidis. Folia alterna, sessilia, densissime hirta, 6—8 lineas longa, lineari lanceolata, trinervia, inferiora integra, superiora trifida; lobis linearibus, obtusis, intermedio majore, integro aut trilobo. Folia floralia rubicunda. Flores (*fig.* 1.) axillares, solitarii, breviter pedunculati, octo lineas longi. Calyx ventricoso-tubulosus, compressus, viridis, hispidus, hinc fissus, inde incisus, lobis rotundatis. Corolla (*fig.* 2.) arcuata, bilabiata, calyce vix longior, virescens; labio superiore lineari, integro, recto, externe pubescente, inferiore brevissimo, tridentato. Stamina quatuor, didynama, exserta. Ovarium ovatum. Stylus exsertus. Stigma capitatum. Capsula (*fig* 3. 4.) calyce tecta, ovata, apice conica, hinc et inde sulco longitudinali notata, glabra, bilocularis, loculicido bivalvis. Semina minuta, membrana reticulata laxa obtecta, adjecta membrana sublenticularia.

Castillejæ fissifoliæ Linn. proxima.

4. CASTILLEJA FISSIFOLIA.

C. caule suffruticoso, ramoso, erecto, hispido; foliis linearibus, apice trifidis, densissime hirtis; lacinia intermedia triloba; floribus spicatis, pedunculatis; calyce tubuloso, corolla duplo breviore.

Castilleja fissifolia. *Linn. suppl.* 293. *Sp. pl. ed. IV.* 3. *p.* 389 *Smith. ic. ined.* 40. *t.* 40. (*auct. speciminis Smithii in herb. Juss. asservati.*)

Crescit locis frigidis Regni Novo-Granatensis inter Zipaquira et Santa Fe de Bogota, alt. 1360 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

5. CASTILLEJA INTEGRIFOLIA.

C. caule fruticoso, ramoso, erecto, albido hispido; foliis linearibus, integris, hispido-pubescentibus; floribus spicatis, subsessilibus; calyce florifero basi ventricoso, corolla breviore

Castilleja integrifolia. *Linn. suppl.* 293. *Sp. pl. ed. IV.* 3. *p.* 389. *Smith. ic. ined.* 39. *t.* 39. (*auct. herb. Juss.*)

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ prope Tasco, San Augustin de las Cuevas et fodinam comitis de Rayas, alt. 900—1100 *hex.* ♄ *Floret Augusto, Septembri.*

Frutex erectus, ramosus, pedalis et altior, ramis albido-hispidis. Folia alterna, sessilia, linearia, acutiuscula, integra, integerrima, trinervia, utrinque hispido-pubescentia, octo lineas longa, sesquilineam lata. Spicæ terminales, ovatæ, sesquipollicares. Flores subsessiles, pollicares et longiores. Calyx ventricoso-tubulosus, compressus, hinc fissus, inde bidentatus, dentibus obtusis, pubescenti-hirtus. Corolla calyce longior, glabriuscula, bilabiata; labio superiore lineari, integro, recto; inferiore bidentato, dentibus acutis, basi impressionibus duabus notatis. Stamina, Pistillum et Capsula generis. Semina linearia, membrana reticulata laxa obtecta, adjecta membrana lineari-cuneata.

6. CASTILLEJA lithospermoides. † Tab. CLXIV.

C. caule herbaceo, subsimplici, piloso-hispido; foliis lanceolato-linearibus, apice angustatis, obtusis, integris, tenuissime piloso-hispidis; floribus subspicatis, sessilibus; corolla calycem vix superante.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ prope Real del Monte et Moran, et in Regno Quitensi prope Chillo, alt. 1350 *hex.* ♃ *Floret Majo—Junio.*

Radix ramosa. Caulis herbaceus, erectus, simplex, rarissime basim versus ramo instructus, subpedalis, angulatus, piloso-hispidus, subvillosus, interdum rubicundus. Folia alterna, sessilia, lanceolato-linearia, apice angustata et obtusa, integra, integerrima, trinervia, utrinque tenuiter piloso-hispida, sesqui- aut bipollicaria, duas aut tres lineas lata, læte viridia; floralia bracteiformia, apice dilatata, rubicunda. Flores (*fig.* 1) axillares, sessiles, subspicati, subpollicares. Calyx tubulosus, compressus, hispidus, apice coccineus, hinc fissus, inde bilobus; lobis rotundatis. Corolla (*fig.* 2.) albida, calyce vix longior, bilabiata, subrecta; labio superiore lineari, recto, externe pubescente; inferiore brevissimo, tridentato, dentibus inflexis. Stamina quatuor, didynama, subexserta. Filamenta filiformia. Antheræ oblongæ, acutæ, biloculares, erectæ. Ovarium ovatum. Stylus exsertus. Stigma capitatum, emarginatum. Capsula (*fig.* 3. 4.) ovata, compressa, plana, glabra, magnitudine lentis, fusca, calyce demum usque ad basim fisso tecta, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina (*fig.* 5.) creberrima, minutissima, linearia, membrana diaphana reticulata laxa tecta, adjecta membrana linearia.

Bartsiæ pallidæ Mich. et Gærtn., quæ Castillejæ species, valde affinis.

7. CASTILLEJA scorzonerifolia. † Tab. CLXV.

C. caule herbaceo, simplici?, piloso-hispido; foliis linearibus, basi dilatatis, subamplexicaulibus, integris, hispidulis; floralibus bracteiformibus, coloratis; floribus spicatis, sessilibus; corolla calycem vix superante.

Crescit in rupestribus Novæ Hispaniæ prope Pazcuaro et Ario, alt. 1100 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Caules simplices?, angulati, piloso-hispidi, rubicundi. Folia alterna, sessilia, linearia, apice angustata, basi dilatata et subamplexicaulia, integra, integerrima, trinervia, utrinque hispidula, subtripol-

linearia, duas aut tres lineas lata; floralia oblonga, acuta, integerrima, reticulato trinervia, externe pilosa, purpurascentia, florem subæquantia. Flores (*fig.* 1.) terminales, spicati, sessiles, inferiores distantes, subsesquipollicares. Calyx tubulosus, compressus, hinc et inde fissus, externe piloso-hirtus; laciniis purpurascentibus, emarginato bidentatis. Corolla (*fig.* 2) tubulosa, subarcuata, superne paulo ampliata, calyce vix longior, bilabiata; labio superiore lineari, recto, integro, externe piloso; inferiore quinquedentato, infra dentes foveis duabus notato et plicato; dentibus inflexis Stamina (*fig.* 3) quatuor, didynama, medio tubi inserta, labium superius subæquantia. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ (*fig* 4.) lineari-oblongæ, biloculares, erectæ, loculis appositis, insertione subinæqualibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subovatum, glabrum. Stylus (*fig.* 5) filiformis, glaber, exsertus. Stigma capitatum, emarginato bilobum. Capsula (*fig.* 6. 7) oblonga, acuminata, compressiuscula, inde sulco longitudinali notata, glabra, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina (*fig* 8) creberrima, minutissima, oblongo-cylindracea, utrinque acuta, lævia, fusca, membrana diaphana reticulata laxa involuta, adjecta membrana oblonga.

A præcedente, cui valde affinis, foliorum forma sufficienter distincta.

PEDICULARIS. Linn.

Calyx ventricosus; limbo irregulariter quinquefido aut quinquedentato, rarius integro. Corolla ringens; labio superiore galeato, compresso; inferiore plano, trilobo; lobo intermedio minore. Stamina quatuor, didynama. Antheræ muticæ. Stigma simplex, obtusum. Capsula subrotundo-ovata, compressa. Semina membrana reticulata spongiosa involuta, angulata.

Herbæ caulescentes, rarissime acaules; caule simplici aut rarius ramoso. Folia alterna, interdum subopposita, terna aut quaterna. Flores in apice caulis spicati, rarius solitarii. Corollæ purpureæ, albæ, flavæ aut ochroleucæ.

1. PEDICULARIS æquinoctialis. ☨

P. caule prostrato, subrepente; ramis erectis, simplicibus; foliis pinnatifidis, pubescenti-hispidis; laciniis serrato-crenatis; calyce integro; galea truncata, bidentata.

Crescit locis umbrosis montium Mexicanorum inter Omitlan et Real del Monte, alt. 1350 hex. ♃ *Floret Majo.*

Caulis prostratus, subrepens, lignosus, glaber; ramis cæspitosis, herbaceis, erectis aut adscendentibus, subquadripollicaribus, simplicibus, hispidis. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, basi angustata, pinnatifida, utrinque pubescenti-hispida, octo aut duodecim lineas longa; laciniis obtusis, serrato crenatis. Petioli quatuor aut sex lineas longi. Spicæ terminales, oblongæ, sesquipollicares. Flores sessiles, densi, octo lineas longi. Calyx ventricosus, hinc fissus, limbo integro subundulato, nervosus, externe hispidus. Corolla calyce triplo longior, ringens, glabra; tubus brevis, faux inflata, compressa, interne lineis duabus pilosis barbata; labium superius galeatum, compressum, apice truncatum et bidentatum; dentibus cuspidatis; labium inferius planum, trilobum; loba rotundata; intermedium multo

minus, basi interiore tuberculis duobus, exteriore foveis totidem notatum. STAMINA quatuor, didynama, sub labio superiore recondita. FILAMENTA capillacea, plana, glabra; breviora margine fimbriata. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, muticæ. OVARIUM oblongum, glabrum, compressum. STYLUS glaber, vix exsertus. STIGMA indivisum, obtusum. FRUCTUS ignotus.

EUPHRASIA. LINN.

CALYX tubulosus, bifidus; laciniis lateralibus, bifidis. COROLLA ringens; labio superiore emarginato, inferiore tripartito. STAMINA quatuor, didynama. ANTHERÆ lobis sæpissime basi mucronatis. STIGMA incrassatum, oblique emarginatum. CAPSULA ovata, compressa. SEMINA membrana spongiosa involuta, sulcato-striata.

Herbæ foliis suboppositis, sæpius crenatis, dentatis aut incisis. Flores spicati. Corollæ albidæ, purpureæ aut flavæ.

1. EUPHRASIA SANTOLINÆFOLIA. † Tab. CLXVI.

E. piloso glandulosa; viscosa; caule ramoso, tereti, erecto; foliis linearibus, obtusis, crenatis; filamentis pubescentibus; antheris, stylo capsulisque glabris.

Crescit in alta planitie Novo-Granatensi inter Suacha et Santa Fé de Bogota, alt. 1370 hex. ♃ *Floret Julio.*

CAULIS erectus, ramosus ramique teretiusculi, piloso-viscosi. FOLIA (*fig.* 1.) opposita, sessilia, linearia, obtusa, crenata, crenaturis margine revolutis, piloso-glandulosa, viscosa, quatuor aut quinque lineas longa, erecta, cauli ramisque approximata. FLORES (*fig* 2. 3.) axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, ad apicem ramorum spicatim congesti. PEDUNCULI sesquilineam longi, piloso-glandulosi, viscosi. CALYX (*fig.* 5.) campanulatus, piloso-glandulosus, viscosus, quadrifidus, laciniis æqualibus, obtusis. COROLLA ringens, glabra; labio superiore concavo, emarginato; inferiore tripartito; laciniis obtusis. STAMINA (*fig* 4.) quatuor, didynama, exserta. FILAMENTA pubescentia. ANTHERÆ (*fig* 6.) reniformi-sagittatæ, biloculares, glabræ; loculis basi acuto mucronatis. OVARIUM glabrum. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA incrassatum, oblique emarginatum. CAPSULA (*fig.* 8 9.) oblonga, obtusa, basi styli coronata, compressiuscula, glabra, apice pilosiuscula, calyce persistente tecta (*fig.* 7.), duas et dimidiam lineas longa, bilocularis, loculicido-bivalvis. SEMINA (*fig.* 10. 11.) minutissima, oblonga, longitudinaliter striato-sulcata.

2. EUPHRASIA STRICTA. †

E. hispidula; caule subsimplici, subtetragono, stricto; foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, crenatis; filamentis antherisque glabris; stylo capsulisque pilosis.

Crescit locis temperatis et frigidis prope villam Chillo Quitensium et in declivitate montis Antisanæ, alt. 1350—1700 hex. ♃ *Floret Majo.*

CAULIS erectus, strictus, simplex aut ramosus, sesquipedalis, inferne teretiusculus, superne subtetra-

gonus, hispidulus; ramis paucis, abbreviatis. FOLIA opposita, sessilia, lineari-lanceolata, obtusiuscula, crenata, crenaturis margine revolutis, venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, rigida, utrinque hispidulo-scabra, septem aut octo lineas longa, sesquilineam lata, erectiuscula aut patula. SPICA terminalis, recta, quadri- aut sexpollicaris, cylindracea, foliata. FLORES oppositi, breviter pedicellati, subsemipollicares. PEDICELLI pilosi. CALYX ventricoso-campanulatus, quadrifidus, striatus, hispidulus; laciniis ovatis, acutis, erectis, subæqualibus. COROLLA flava, calyce vix duplo longior, externe pubescens, ringens, tubo cylindraceo, longitudine calycis; fauce glabra; labio superiore ovato, obtuso, concavo; inferiore trilobo; lobis rotundatis, subæqualibus. STAMINA quatuor, didynama, sub labio superiore recondita. FILAMENTA glabriuscula. ANTHERÆ reniformi-sagittatæ, biloculares, glabræ; lobis basi acuto-mucronatis. OVARIUM ovatum, compressum, pilosum. STYLUS pilosus. STIGMA incrassatum, oblique emarginatum. CAPSULA oblonga, obtusa, compressa, calyce tecta eoque longior, pilosa, tres et dimidiam lineas longa, bilocularis, loculicido bivalvis. SEMINA crebra, oblonga, sulcato-striata, fuscescentia, glabra.

Præcedenti proxima.

3. EUPHRASIA MELAMPYROIDES. †

E. caule paniculato, teretiusculo, reflexo hispido; foliis linearibus, apice obtuse dentatis, hispidis; calycibus piloso-glandulosis; filamentis glabris; antheris, stylo capsulisque pilosis.

Crescit locis temperatis Regni Quitensis in planitie Cachabambæ et juxta Pintac in radicibus montis Antisanæ, alt. 1350—1600 hex. ♃ *Floret Majo.*

CAULIS erectus, ramosus, sex- aut decempollicaris, ramis sparsis, patentibus, teretiusculis, reflexohispidis. FOLIA opposita, sessilia, linearia, apice dentata, dentibus paucis obtusis, utrinque hispida, septem aut octo lineas longa, floralia integerrima. FLORES axillares, pedunculati, spicati, semipollicares. PEDUNCULI lineam longi, piloso-glandulosi. CALYX tubulosus, piloso-glandulosus, bifidus; laciniis lateralibus, bifidis, æqualibus, linearibus. COROLLA ringens, flava, dorso glabra; labio superiore concavo, obtuso, subemarginato; inferiore trifido; lobis obtusis, subæqualibus. STAMINA quatuor, didynama, exserta. FILAMENTA plana, glabra. ANTHERÆ cordato-sagittatæ, pilosæ; loculis basi mucronatis. STYLUS pilosus, exsertus. STIGMA incrassatum. CAPSULA oblonga, compressa, strigoso-pilosa, calyce persistente tecta, circiter tres lineas longa, bilocularis, loculicido-bivalvis. SEMINA creberrima, minuta, oblonga, sulcata, albida.

4. EUPHRASIA MUTICA. †

E. caule paniculato, tereti foliisque hispidis, lineari-lanceolatis, grosse serrato-crenatis; calycibus hispidis; corolla, stylo filamentisque pilosis; antheris glabris, muticis; capsulis hirsutis.

Crescit locis siccis Peruviæ inter Lucarque et Ayavaca, alt. 1300 hex. ♃ *Floret Augusto.*

CAULIS ramosissimus, paniculatus, volubilis ramique teretes, hispidi. FOLIA opposita, sessilia, lineari-lanceolata, obtusa, margine grosse serrato-crenata, utrinque hispido-hirta, pollicaria et longiora, tres aut quatuor lineas lata. FLORES axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, subspicati, subsecundi, semipollicares. PEDUNCULI lineam vix longi, pilosi. CALYX tubulosus, quadrifidus, hispidus; laciniis linearibus, interdum apice crenatis. COROLLA ringens, externe pilosa, incarnata, calyce duplo longior, labium superius concavum, emarginatum; inferius trifidum; laciniis obtusis. STAMINA quatuor, didynama, exserta. FILAMENTA pilosiuscula. ANTHERÆ oblongæ, biloculares, glabræ, loculis basi acutis, muticis. OVARIUM oblongum, compressum, hirsutum. STYLUS exsertus, pilosiusculus. STIGMA subincrassatum, bilo-

bum; lobo altero minore, remoto. CAPSULA oblonga, obtusa, compressa, hirsuta, bilocularis, loculicido-bivalvis, calyce persistente tecta. SEMINA minutissima, sulcata.

LAMOUROUXIA. †

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

CALYX campanulatus, subæqualis, bifidus; laciniis lateralibus, bifidis. COROLLA tubo brevi; fauce longa, ventricosa, compressa; limbo bilabiato; labio superiore subgaleato, integro; inferiore angustiore, trilobo, plicato; lobis subæqualibus. STAMINA quatuor, didynama; duo superiora breviora, sæpissime sterilia. ANTHERÆ reniformi-sagittatæ; loculis basi sæpissime mucronatis. CAPSULA ovata, compressa. SEMINA membrana reticulato-cellulosa obtecta.

Herbæ oppositifoliæ. Flores spicati, coccinei.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX campanulatus, subæqualis, bifidus; laciniis lateralibus, bifidis. COROLLA calyce multo longior; tubo brevi, cylindraceo; fauce longa, ventricosa, compressa; limbo bilabiato; labio superiore ovato, subtruncato, integro, galeato-concavo; inferiore angustiore, apice trilobo, inferne (palato) longitudinaliter plicato; lobis oblongis, obtusis, subæqualibus. STAMINA quatuor, didynama, tubo corollæ inserta, sub labio superiore recondita; duo superiora breviora, sterilia; omnia fertilia in Lamourouxia xalapensi et L. pinnatifida. FILAMENTA linearia, plana, basi incrassata et pilosa, staminum sterilium multo tenuiora. ANTHERÆ staminum fertilium reniformi-sagittatæ, erectæ, biloculares, pilosæ; lobis sæpissime basi mucronatis, longitudinaliter interne dehiscentibus; antheræ staminum sterilium multo minores, in Lamourouxia viscosa (p. 338.) nulla. OVARIUM ovatum, compressiusculum, hinc et inde sulco longitudinali notatum. STYLUS stamina superans, filiformis, teres. STIGMA incrassato-clavatum, indivisum. CAPSULA ovata, basi styli coronata, compressa, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce tecta, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentæ dissepimento adnatæ. SEMINA

creberrima, minutissima, membrana reticulato-cellulosa obtecta. Structura interna mihi incognita, verisimiliter ut in congeneribus.

Habitus. Herbæ erectæ, ramosæ. Folia opposita, serrata aut pinnatifida. Flores axillares, solitarii, oppositi, subspicati, coccinei.

Affinitas. Euphrasiæ et Lathrææ proxima, distinguitur ab hac habitu, ab illa stigmate indiviso, ab utraque staminibus duobus sterilibus.

Etymologia. Genus dicatum J. V. F. Lamouroux, botanico indefesso, Cadomensis cathedræ decori et ornamento, qui historiam Zoophytorum Fucorumque voluminibus egregiis editis illustravit.

1. LAMOUROUXIA virgata. † Tab. CLXVII.

L. ramis teretiusculis, calycibus foliisque glabris, lineari-lanceolatis, obsolete crenato-serratis; laciniis calycinis lanceolatis, integerrimis.

Crescit prope urbem Quito, alt. 1500 hex. ♄? Floret Majo.

Herba suffruticosa, erecta, sesquipedalis, ramosa; ramis oppositis, erectis, subteretibus, striatis, glabriusculis, sæpius rubicundis. Folia opposita, sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, margine obsolete crenato-serrata, venosa, nervo medio subtus valde prominente, rigida, glabra, interdum rubicunda, subpollicaria, duas lineas vix lata, ramea duplo breviora, patentia aut reflexa. Flores (*fig.* 1.) in apice caulis et ramorum axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, secundi, sesquipollicares. Pedunculi duas lineas longi, glabriusculi. Calyx campanulatus, quadrifidus, octostriatus, glaber, laciniis lanceolatis, integerrimis, patulis, æqualibus. Corolla incarnata, externe tomentoso-pubescens, calyce quintuplo longior, tubulosa, compressa; limbo bilabiato; labio superiore maximo, apice truncato-rotundato, retuso, galeato; inferiore breviore, angusto, longitudinaliter plicato, apice trilobo; lobis oblongis, obtusis, reflexis, subæqualibus, fauce dilatata, compressa, nuda. Stamina (*fig.* 4.) quatuor, didynama; duo inferiora fertilia, exserta; duo superiora breviora, sterilia, labio superiore dimidio breviora. Filamanta glabra, paulo incrassata et pilosa, staminum sterilium multo tenuiora. Antheræ (*antheræ fertiles fig.* 2. 3.), biloculares, reniformi-sagittatæ, pilosæ, longitudinaliter dehiscentes; lobis basi aristatis, antheræ steriles multo minores. Pollen flavum. Ovarium ovatum, compressiusculum, glabrum. Stylus (*fig.* 5.) longitudine staminum, apicem versus pilosiusculum. Stigma incrassatum, indivisum. Capsula (*fig.* 7. 8.) ovata, basi styli persistentis coronata, calyce persistente tecta (*fig.* 6.), bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis polyspermis; placenta medio dissepimenti adnata. Semina in speciminibus suppetentibus immatura.

2. LAMOUROUXIA serratifolia. † Tab. CLXVIII.

L. ramis tetragonis, bifariam pilosis; foliis lineari-lanceolatis, inciso-serratis calycibusque glabris; laciniis oblongo-lanceolatis, integerrimis.

Crescit juxta Santa Fe de Bogota et catarractam Tequendamæ in Regno Novo-Granatensi, alt. 1360 hex. ♃ Floret Junio.

Caulis erectus, pedalis et altior, ramosus ramique (*fig.* 4) tetragoni, bifariam pilosi, oppositi, patuli. Folia opposita, subsessilia, lineari lanceolata, inciso-serrata, venosa, rigida, glabra, quatuordecim aut quindecim lineas longa, duas et dimidiam lineas lata, patentia; ramea breviora. Flores in summitate caulis et ramorum axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, subspicati, subbipollicares. Pedunculi duas lineas longi, glabriusculi. Calyx (*fig.* 1.) campanulatus, glaber, quadrifidus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis, trinerviis, æqualibus. Corolla et Stamina (*fig.* 2.) prorsus ut in præcedente. Ovarium (*fig.* 3.) ovatum. Stylus pilosiusculus. Stigma incrassato-clavatum. Fructus ignotus.

3. LAMOUROUXIA rhinanthifolia. † Tab. CLXIX.

L. caule ramisque subtetragonis, pubescenti-pilosis; foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, subamplexicaulibus, crenato-serratis, tenuissime hirtis; calyce piloso-hirto; laciniis ovato-lanceolatis, serratis.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ prope pagos Magdalena, Actopan et Sancta Rosa de la Sierra, alt. 1040—1300 hex. ♃ Floret Julio—Septembri.

Caulis erectus, subbipedalis, ramosus, subtetragonus, pubescenti-pilosus; ramis oppositis, patulis. Folia opposita, sessilia, oblonga, acuta, basi rotundata, subamplexicaulia, crenato-serrata, serraturis submucronatis, reticulato-venosa, utrinque tenuissime hirta, membranacea, subpollicaria, patentia. Flores axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, subspicati, subbipollicares. Pedunculi duas lineas longi, pilosi. Calyx (*fig.* 1) campanulatus, quadrifidus, piloso-hirtus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, serratis, æqualibus. Corolla, Stamina (*fig.* 2.) et Pistillum prorsus ut in præcedentibus. Capsula (*fig.* 3.4.) subrotundo-ovata, acuminata, compressa, glabra, calyce persistente tecta, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina creberrima, in specimine nostro incompleta.

Descriptio speciminis propter pagum Magdalena lecti: Herba uni- aut bipedalis, caule ramisque teretiusculis, pilosis, oppositis, patentibus. Folia opposita, sessilia, oblonga, obtusa, basi rotundata, argute serrata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque piloso-hirta, 13—14 lineas lata. Flores axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, remote spicati, in specimine nostro nondum aperti, pollicares. Calyx campanulatus, quadrifidus, piloso-hirtus; laciniis ovato-oblongis, acuminatis, argute serratis, æqualibus, corolla triplo brevioribus. Corolla incarnata, externe villoso-pubescens; tubo brevissimo; fauce longa, ventricosa; limbo bilabiato; labio superiore galeato, emarginato; inferiore trifido. Stamina quatuor, didynama, supra basin corollæ inserta, inclusa; duo inferiora (?) breviora, sterilia. Filamenta glabra, staminum fertilium filiformia, sterilium capillacea. Antheræ fertiles biloculares, reniformi-bilobæ, pilosæ, dorso affixæ, longitudinaliter dehiscentes; lobis basi acuto-mucronatis. Antheræ steriles minutæ, obtusæ, sagittato-bilobæ, glabræ aut pilosiusculæ. Ovarium subrotundo-ovatum, compressum, glabrum, desinens in Stylum filiformem, glabrum. Stigma paulo incrassatum, integrum. Fructus haud suppetit.

4. LAMOUROUXIA sylvatica. †

L. subvolubilis; ramis teretibus, pilosiusculis; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis, subduplicato-serratis calycibusque hirtellis; laciniis oblongis, acutis, serrulatis.

Crescit in sylvis prope pagum Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 hex. ♃ Floret Augusto.

Herba ramosa, volubilis (ex Bonpl.); ramis oppositis, teretibus, lævibus, pilosiusculis. Folia opposita,

subsessilia, lanceolato-oblonga, acuta, basi angustata, subduplicato-serrata; reticulato-venosa, membranacea, utrinque hirtella, pollicaria et longiora; floralia subovata. FLORES axillares, solitarii, oppositi, breviter pedunculati, spicati, pedunculi pilosi. CALYX campanulatus, hirtus, quadrifidus (bifidus; laciniis lateralibus, bifidis); laciniis oblongis, acutis, serrulatis, subæqualibus. COROLLA rosea, externe hirtella, tubo brevissimo, fauce longa, ventricosa, limbo bilabiato; labio superiore galeato, bilobo; labio inferiore trifido, plicato; lobis rotundatis, subæqualibus, palato pubescente. STAMINA quatuor, duo superiora breviora, omnia fertilia? ANTHERÆ generis, pilosæ, staminum superiorum minores; lobis basi mucronatis. OVARIUM subrotundo-ovatum, pilosum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA incrassatum, simplex. CAPSULA subrotundo-ovata, acuta, compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce vestita, glabra, nigro-fusca, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentis dissepimento adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, membrana cellulosa involuta.

Præcedenti proxima. Specimina suppetentia carie valde destructa.

5. LAMOUROUXIA VISCOSA. †

L. caule subtetragono, calycibus foliisque piloso-tomentosis, viscosis, lanceolatis, acuminatis, serratis; laciniis calycinis lanceolatis, integerrimis.

Crescit in litore Mexicano Oceani Pacifici prope Acapulco. ♃ Floret Martio.

HERBA facie Lobeliæ. CAULIS erectus, simplex?, subtetragonus, incanus, piloso-tomentosus, superne piloso-glandulosus, viscosus. FOLIA opposita, sessilia, lanceolata, acuminata, serrata, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque incana et molliter piloso-tomentosa, bipollicaria, sex aut septem lineas lata, floralia ovato-lanceolata, utrinque piloso-glandulosa, viscosa, pollicaria. FLORES axillares, oppositi, breviter pedunculati, approximati, spicam terminalem rectam octo- aut novempollicarem referentes, pollicares. CALYX campanulatus, quadrifidus, piloso-glandulosus, viscosus; laciniis lanceolatis, integerrimis, æqualibus. COROLLA incarnata, externe tomentoso-pubescens, tubulosa, bilabiata, calyce quintuplo longior, labio superiore truncato, galeato, inferiore lineari, apice trilobo; lobis oblongis, reflexis. STAMINA quatuor, didynama, duo breviora antheris destituta. FILAMENTA glabra, basi incrassata et pilosa, sterilia duplo breviora et tenuiora. ANTHERÆ reniformi-sagittatæ, pilosæ; lobis basi aristatis. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS pilosiusculus. STIGMA clavato-incrassatum. CAPSULA ovata, acuminata, compressa, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce persistente tecta, glabra, nigricanti-fusca, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentis dissepimento adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, membrana reticulato-cellulosa diaphana laxa obtecta, in specimine suppetente nondum matura.

6. LAMOUROUXIA XALAPENSIS. †

L. caule ramisque teretiusculis, hirtellis; foliis lanceolatis, acuminatis, argute serratis calycibusque glabris; staminibus omnibus fertilibus; laciniis calycinis oblongo-linearibus, integerrimis.

Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum prope urbem Xalapa, alt. 680 *hex. ♃ Floret Februario.*

HERBA ramis oppositis, patentissimis cauleque teretiusculis, lævibus, hirtellis. FOLIA opposita, subsessilia, lanceolata, acuminata, basi angustata, argute serrata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, sesquipollicaria, tres lineas lata. FLORES axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, remote spicati, pollicares; pedunculis 3—4 lineas longis, glabris. CALYX campanulatus,

quadrifidus (bifidus, laciniis lateralibus, bifidis), nervosus, glaber; laciniis oblongo linearibus, acutis; duabus superioribus majoribus, corollæ quadruplo brevioribus. COROLLA coccinea?, externe villoso-pubescens; tubo brevi; fauce longa, inflata, limbo bilabiato; labio superiore truncato-emarginato, galeato, interne pubescente, labio inferiore multo minore, trifido, plicato; lobis rotundatis, æqualibus. STAMINA quatuor, subæqualia, fertilia, tubo corollæ inserta, exserta. FILAMENTA filiformia, glabra, basi pilosa. ANTHERÆ cordatæ, obtusæ, pilosæ, longitudinaliter dehiscentes, lobis muticis. OVARIUM oblongum, compressum, glabrum, desinens in STYLUM filiformem, glabrum, longitudine staminum. STIGMA indivisum. FRUCTUS ignotus.

7. LAMOUROUXIA MULTIFIDA. †

L. caule subtetragono foliisque glabriusculis, pinnatifidis; staminibus omnibus fertilibus; calyce farinoso pubescente; laciniis lanceolatis, integerrimis.

Crescit in temperatis Novæ Hispaniæ inter Guanaxuato et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1200 hex. ♃ *Floret Septembri.*

CAULIS erectus, pedalis aut bipedalis, ramosus, subsimplex (semper?), subtetragonus, pilosiusculus, rubicundus. FOLIA opposita, petiolata, adjecto petiolo novem aut undecim lineas longa, pinnatifida, glabriuscula; laciniis linearibus, acutis, suboppositis, inferioribus apicem versus pinnatifido-incisis. FLORES in summitate caulis axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, secundi, subspicati, sesquipollicares. PEDUNCULI duas lineas longi, pubescentes. CALYX campanulatus, quadrifidus, tenuissime farinoso-pubescens; laciniis lanceolatis, integerrimis, æqualibus. COROLLA calyce sextuplo longior, coccinea, externe tomentoso-pubescens; tubo brevi, tereti; fauce longa, ventricosa, compressa; limbo bilabiato; labio superiore ovato, obtuso, galeato, recto, inferiore lineari, apice trilobo, reflexo; lobis oblongis. STAMINA quatuor, didynama, inclusa, omnia fertilia. FILAMENTA glabra, basi pilosa. ANTHERÆ reniformi-sagittatæ, pilosæ, lobis basi aristatis. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS staminibus paulo longior, apicem versus pubescens. STIGMA incrassatum. CAPSULA (mihi ignota) ovata, bilocularis; loculis polyspermis ex Bonpl.

BÜCHNERA. R. BROWN.

Piripea. AUBL. Büchneræ species LINN.

CALYX tubulosus, striatus, quinquedentatus, subæqualis. COROLLA aut hypocrateriformis, limbo quinquepartito, subæquali, aut bilabiata. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. ANTHERÆ lineares, muticæ. STIGMA clavatum, emarginatum. CAPSULA bilocularis, loculicido-bivalvis; placenta centralis demum libera.

Herbæ suboppositifoliæ, sæpe scabræ, siccatione nigrescentes. Flores spicati, terminales, tribracteati. Corollæ albæ, purpureæ aut violaceæ.

1. BÜCHNERA PUSILLA. †

B. hispido-scabra; caule subsimplici, teretiusculo; foliis suboppositis, inferioribus obovato-oblongis, superioribus linearibus, integerrimis, uninerviis; spica solitaria; calyce tubo corollæ breviore et capsulam superante.

Crescit in Regno Novo-Granatensi? ⊙

RADIX annua, perpendicularis, ramosa. CAULIS erectus, uni- aut quadripollicaris, simplex, rarissime ramo instructus, teretiusculus, hispidus. FOLIA subopposita, integerrima, rigida, hispido-scabra; inferiora breviter petiolata, obovato-oblonga aut oblonga, obtusa, obsolete trinervia, duas et dimidiam lineas longa; superiora sessilia, linearia, uninervia, octo aut decem lineas longa, patula. SPICA terminalis, subpollicaris. FLORES sessiles, oppositi, subdistichi, quatuor lineas longi, tribracteati. BRACTEÆ inæquales, calyce duplo breviores, hispido-scabræ, duæ oppositæ lineares; tertia exterior lanceolata, paulo longior. CALYX tubulosus, decemstriatus, quinquedentatus, hispido-scaber; dentibus acuminatis, inæqualibus. COROLLA subhypocrateriformis, glabra; tubo cylindraceo, superne subventricoso, pentagono, calyce longiore; limbo subbilabiato, patente; labio superiore bi-, inferiore tripartito; laciniis obovatis, subæqualibus; fauce pilosa. STAMINA quatuor, didynama, medio tubi imposita. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ lineares. OVARIUM oblongum. STYLUS inclusus, glaber. STIGMA clavatum. CAPSULA oblonga, acuta, compressa, hinc et inde sulco instructa, nigra, lævis, calyce persistente tecta eoque paulo brevior, sesquilineam longa, bilocularis, loculicido-bivalvis; placenta centralis demum libera. SEMINA creberrima, minutissima, linearia, fusca.

2. BÜCHNERA DISTICHA. †

B. hispido-scabra; caule ramoso, subtetragono; foliis suboppositis, linearibus, integerrimis, uninerviis; spica solitaria, disticha; calyce tubum corollæ æquante.

Crescit prope Santa Fe de Bogota? ⊙

CAULIS erectus, ramosus, octo- aut novempollicaris, subtetragonus, hispidus. FOLIA subopposita, sessilia, linearia, integerrima, hispido-scabra, uninervia, patentia, octo aut novem lineas longa, vix lineam lata. SPICA terminalis, tres et dimidium pollices longa. FLORES suboppositi, distichi, sessiles, tribracteati, tres lineas longi. BRACTEÆ hispidulæ, calyce triplo breviores; duæ oppositæ lineares; tertia exterior ovato-lanceolata, acuminato-subulata. CALYX tubulosus, striatus, hispidus, quinquedentatus; dentibus acuminatis, inæqualibus. COROLLA cærulea, glabra; tubo calycem subæquante, cylindraceo, limbo quinquefido, patente, laciniis obovatis, subæqualibus; fauce pilosa. STAMINA et PISTILLUM præcedentis. FRUCTUS ignotus.

3. BÜCHNERA LONGIFOLIA. †

B. glabriuscula; caule ramoso, tereti, scabriusculo; foliis inferioribus oppositis, anguste linearibus, elongatis, integerrimis, trinerviis, calloso-exasperatis; spica solitaria; calyce tubo corollæ breviore.

Crescit cum præcedente. ⊙

CAULIS erectus, bi- aut tripedalis, superne ramosus, teres, scabriusculus, superne violaceus. FOLIA inferiora opposita, superiora sparsa, sessilia, anguste linearia, integerrima, trinervia, nervis subtus prominentibus, rigida, utrinque punctis orbiculatis, callosis, albidis, crebris, nitidis, pellis piscis instar,

exasperata, quadri- aut quinquepollicaria, duas lineas lata, patula. SPICA terminalis. FLORES sessiles, superiores oppositi, inferiores alterni, distantes, tribracteati, quatuor aut quinque lineas longi. BRACTEÆ calyce triplo breviores, margine ciliato-hispidæ, duæ oppositæ lineares, tertia exterior ovato-lanceolata. CALYX tubulosus, striatus, hispidulus, quinquedentatus, dentibus acutis, inæqualibus. COROLLA cærulea, glabra; tubo cylindraceo, calyce longiore, limbo quinquefido, patente; laciniis obovatis, obtusis. STAMINA et PISTILLUM generis. CAPSULA immatura oblonga, compressa, mucronata, glabra, calyce paulo brevior.

4. BÜCHNERA LITHOSPERMIFOLIA. †

B. hispido-scabra; caule simplici, teretiusculo, superne subtrigono; foliis inferioribus suboppositis, linearibus, subintegerrimis, trinerviis; spica solitaria; calyce corolla triplo breviore, capsulam subæquante.

Crescit in ripa exsiccata fluvii Magdalenæ juxta Melgar et Picala (230 hex.); item in alta planitie Bogotensi (1360 hex.). ⊙ *Floret Augusto, Septembri.*

CAULIS erectus, sesquipedalis, simplex, teretiusculus, superne subtrigonus, hispidulus, inferne subviolaceus. FOLIA inferiora subopposita, superiora alterna, distantia, sessilia, linearia, acutiuscula, integerrima, interdum dente uno alterove instructa, trinervia, nervis subtus prominentibus, rigida, utrinque hispido-scabra, sesquipollicaria, sesquilineam lata. SPICA terminalis, subquadripollicaris. FLORES sparsi, superiores approximati et subterni, sessiles, semipollicares, tribracteati. BRACTEÆ hispido-scabræ, calyce duplo breviores; duæ oppositæ lineari-subulatæ, tertia exterior ovata. CALYX tubulosus, quindecimstriatus, quinquedentatus, hispido-scaber; dentibus acuminatis, subæqualibus. COROLLA violacea, glabra, tubo cylindraceo, calycem triplo superante, subobliquo, compressiusculo; limbo quinquefido, patente, laciniis obovatis, inæqualibus; fauce pilosa. STAMINA didynama, medio tubi imposita. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ lineares. OVARIUM ovatum, compressum, glabrum. STYLUS brevis, glaber. STIGMA lanceolatum. CAPSULA oblonga, basi styli rostrata, compressa, hinc et inde sulco notata, calyce tecta eumque subæquans, basim versus rugosa, nigra, bilocularis, loculicido-bivalvis, duas lineas et paulo longior; placenta centralis demum libera. SEMINA crebra, minutissima.

5. BÜCHNERA TERNIFOLIA. †

B. hispido-scabra; caule simplici, trigono; foliis inferioribus ternis, lanceolato-linearibus, apicem versus remote serratis, trinerviis; spica solitaria; tubo corollæ calycem paulo superante.

Crescit cum præcedente? ⊙

CAULIS erectus, simplex, sesquipedalis, trigonus, hispidus, superne violaceus. FOLIA inferiora terna, superiora sparsa, sessilia, lanceolato-linearia, acuta, apicem versus remote et irregulariter serrata, trinervia, nervis subtus prominentibus, rigida, utrinque hispida, sesqui- aut bipollicaria, duas aut duas et dimidiam lineas lata. SPICA terminalis, quadripollicaris. FLORES sparsi, inferiores distantes, sessiles, tribracteati, quinque lineas longi. BRACTEÆ calyce duplo breviores, hispidulæ, duæ oppositæ lineari-subulatæ; tertia exterior ovato-lanceolata. CALYX tubulosus, striatus, quinquedentatus, hispidus; dentibus acuminatis, tribus superioribus magis approximatis. COROLLA violacea, glabra; tubo calycem paulo superante, cylindraceo, limbo quinquefido, patente; laciniis obovatis, subæqualibus; fauce barbata. STAMINA et PISTILLUM prorsus ut in præcedente. FRUCTUS ignotus.

6. BÜCHNERA VIRGATA. †

B. hispido-scabra; caule basi ramoso; ramis virgatis, subtetragonis; foliis oppositis, lanceolato-linearibus, integerrimis, trinerviis; spicis paniculatis; calyce tubo corollæ dimidio breviore, capsulam duplo superante.

Crescit in Nova Andalusia, in montibus Cocollar et Tumiriquiri, alt. 540 hex. ♃ *Floret Septembri.*

Caulis basi ramosus; ramis erectis, pedalibus aut sesquipedalibus, simplicibus, subtetragonis, hispido-scabris. Folia opposita, sessilia, lanceolato-linearia, apice angustata, integerrima, trinervia, nervis subtus prominentibus, rigida, utrinque hispido-scaberrima, bipollicaria, duas lineas lata. Panicula terminalis; ramis suboppositis aut sparsis, subfastigiatis, erectiusculis. Flores alterni aut oppositi, sessiles, inferiores distantes, tribracteati, quinque lineas longi. Bracteæ calyce triplo aut quadruplo breviores, hispido-scabræ; duæ oppositæ lineari-subulatæ, exterior lanceolata. Calyx tubulosus, striatus, hispidus, quinquedentatus; dentibus acuminatis, inæqualibus. Corolla cærulea, glabra, tubo calycem duplo superante, cylindraceo, subobliquo; limbo quinquepartito, patente; laciniis oblongis, subæqualibus; fauce pilosa. Stamina et Pistillum præcedentium. Capsula oblongo-cylindracea, compressiuscula, basi styli rostrata, calyce tecta eoque fere duplo brevior, bilocularis, loculicido-bivalvis; placenta centralis libera. Semina crebra, minutissima.

7. BÜCHNERA ROSEA. †

B. hispido-scabra; caulibus subcæspitosis, simplicibus, teretiusculis; foliis inferioribus oppositis, lanceolatis, obtusiusculis, apice subdentatis, trinerviis; spicis compluribus, congestis.

Crescit locis temperatis juxta Caracas, alt. 430 hex. ♃ *Floret Februario.*

Caules subcæspitosi, erecti, subbipedales, simplices, teretiusculi, inferne hispidi, superne scabri. Folia inferiora opposita, sessilia, lanceolata, obtusiuscula, apicem versus subdentata, trinervia, nervis subtus prominentibus, rigida, utrinque hispido-scabra, sesqui- aut bipollicaria, 3—3 ½ lineas lata, patula; superiora sparsa, lanceolato-subulata, brevissima, cauli adpressa. Spica terminalis, ramosa, in specimine nostro incompleta. Flores sessiles, bracteati. Bracteæ calyce triplo breviores, hispido-scabræ, lineares; exterior lanceolata. Calyx tubulosus, striatus, quinquedentatus, hispidulus; dentibus acuminatis, inæqualibus. Corolla rosea, glabra; tubo cylindraceo, subobliquo; limbo quinquefido, patente; laciniis obovatis, emarginatis, subæqualibus. Stamina et Pistillum præcedentium. Fructus ignotus. Præcedenti proxima.

8. BÜCHNERA MACROCARPA. †

B. hispido-scabra; caule simplici, teretiusculo; foliis inferioribus oppositis, lanceolatis, acutis, basi angustatis, apicem versus remote dentatis; spica solitaria; calyce tubo corollæ capsulaque breviore.

Crescit in Nova Andalusia? ♃

Caulis erectus, bipedalis, simplex, teretiusculus, hispidus. Folia opposita, superiora alterna, sessilia, lanceolata, acuta, basi paulo angustata, apicem versus remote et sparsim dentata, trinervia, rigida, his-

pido-scabra, sesquipollicaria et longiora, duas aut tres lineas lata. Spica terminalis. Flores sparsi, sessiles, tribracteati, quinque lineas longi. Bracteæ calyce triplo breviores, hispidæ; duæ oppositæ lineares; tertia exterior lanceolata. Calyx tubulosus, striatus, quinquedentatus, hispidus; dentibus acuminatis, inæqualibus. Corolla cærulea, glabra; tubo calycem superante, cylindraceo; limbo quinquefido, patente; laciniis obovatis, subæqualibus; fauce pilosa Stamina et Pistillum præcedentium. Capsula ovata, compressa, tres lineas et paulo longior, styli basi terminata, hinc et inde sulco notata, lævis, glabra, fusco-nigra, calyce demum ventricoso circumdata eoque paulo longior, bilocularis, loculicido-bivalvis; placenta centralis demum libera. Semina creberrima, minutissima, linearia.

Species supra descriptæ inter se valde affines characteribusque definitis vix distinguendæ.

GERARDIA. Linn.[1] Richard.[2]

Calyx quinquefidus aut quinquedentatus, æqualis. Corolla infundibuliformi-campanulata; limbo quinquelobo, bilabiato. Stamina didynama, inclusa. Antheræ sagittato-bilobæ, muticæ. Stigma incrassatum, subbilobum. Capsula ovata, apice attenuata, bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herbæ, rarius frutices aut suffrutices. Folia opposita, rarius alterna[3], integra aut pinnatifida. Flores axillares, spicati, purpurei aut flavi.

1. GERARDIA serpyllifolia. †

G. procumbens; foliis ovatis, obtusis, integerrimis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ prope Carpio et in litore lacus Sancti Christophori, alt. 1180 hex. ♄ Floret Majo.

Suffrutex ramosus, procumbens; ramis glabris. Folia opposita, petiolata, ovata, obtusa, integerrima, glabra, duas lineas longa. Petioli brevissimi, glabri. Flores axillares, solitarii, sessiles, octo lineas longi. Calyx campanulatus, quinquefidus, glaber; laciniis lanceolatis, acutis, integerrimis, subæqualibus. Corolla pallide flava, glabra, subinfundibuliformis; tubo calycem triplo superante, superne amphiato, limbo quinquelobo, subbilabiato; lobis apice rotundatis, subæqualibus, fauce purpureo-punctata. Stamina quatuor, didynama, inclusa, glabra Antheræ sagittato-bilobæ, glabræ. Ovarium ovatum, glabrum Styli longitudine staminum, glaber. Stigma incrassatum, subbilobum. Capsula a me haud visa, globosa (?), styli basi rostrata, bilocularis, polysperma ex Bonpl.

2. GERARDIA prostrata. †

G. prostrata; foliis pinnatifidis; laciniis linearibus, acuto-mucronatis, inferioribus incisis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus; laciniis calycinis pinnatifido-incisis.

[1] Nec Plumieri?
[2] In Mich. Fl. Boreali Am. 2. p. 19.
[3] In Gerardia pedicularia Mich.

Crescit inter Pachucam et montem Ventoso, in Nova Hispania, alt. 1320 h. ♄ Floret Majo.

Radices crebri, ramosi. Caules cæspitosi, prostrati, subsimplices, bi- aut tripollicares, glabriusculi. Folia opposita, ovata, pinnatifida, glabra, tres aut quatuor lineas longa; laciniis linearibus, acuto-mucronatis, inferioribus incisis; superioribus integris. Flores axillares, solitarii, sessiles, sesquipollicares. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquefidus, striatus, glaber; laciniis pinnatifido-incisis, subæqualibus. Corolla infundibuliformis, flava, glabra; tubo calycem duplo superante; limbo quinquelobo; lobis rotundatis, margine undulatis, subæqualibus; fauce purpureo-maculata. Stamina quatuor, didynama, subinclusa. Filamenta basi pilosa. Antheræ sagittato-bilobæ, apice mucronatæ, glabræ. Ovarium ovatum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma incrassatum, subbilobum, viride. Fructus ignotus.

3. GERARDIA virgata. †

G. erecta; virgato-ramosa; foliis pinnatifidis; laciniis spathulato-linearibus, acutiusculis, inferioribus inciso-serratis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis, spicatis.

Crescit prope fodinam Villalpando inter Guanaxuato et Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1330 hex. ♃ Floret Septembri.

Herba erecta, pedalis, virgato-ramosa, ramis oppositis, simplicibus, patulis cauleque teretibus, hirtis. Folia opposita, breviter petiolata, profunde pinnatifida, hirtello-scabra, 5—6 lineas longa, 2—3 lineas lata; laciniis spathulato-linearibus, acutiusculis, suboppositis, patentibus; duabus inferioribus paulo longioribus, inciso-serratis; superioribus integerrimis; summis minoribus et confluentibus. Flores parvi, axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, spicati; pedunculis hirtellis, semipollicaribus, fructiferis longioribus. Calyx campanulatus, quinquefidus, hirtellus; laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, integerrimis, æqualibus, erectis. Corolla campanulata (globosa? ex Bonpl.), aurantiaca ex Bonpl., glabra; limbo bilabiato; labio superiore bilobo; inferiore trifido; laciniis rotundatis. Stamina quatuor, subæqualia, tubo corollæ inserta. Filamenta brevia, dilatata, pilosa. Antheræ ovato-oblongæ, biloculares, erectæ, longitudinaliter interne dehiscentes, glabræ. Pollen albidum. Ovarium abbreviato-ovatum, compressum?, glabrum. Stylus filiformis, glaber. Stigma obtusum. Capsula ovata, compressa, apice acuta et stylo coronata, glutinoso (?)-hirta, semipollicaris, basi calyce cincta, bilocularis, loculicido-bivalvis?, polysperma.

Flores in speciminibus suppetentibus nondum aperti. Fructus siccatione tam compressi ut eorum structuram internam penitus explorare haud potui.

SCROPHULARINÆ. JUSS.

BUDDLEJA. LINN.

CALYX quadrifidus, æqualis. COROLLA campanulata aut tubulosa; limbo quadrifido, regulari. STAMINA quatuor, æqualia, inclusa. STIGMA capitatum aut clavatum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera.

Arbores, frutices aut herbæ ramis foliisque oppositis, integris. Flores terminales paniculati, sæpius capitato-conglomerati, rarius axillares verticillati. Corollæ flavidæ aut albidæ.

1) *Floribus axillaribus, verticillatis.*

1. BUDDLEJA SESSILIFLORA. † Tab. CLXXXII.[1]

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque incano-tomentosis, lanceolatis, utrinque angustato-acuminatis, integerrimis, subsessilibus; floribus axillaribus, glomeratis.

Crescit prope urbem Mexici, alt. 1160 hex. ♄ Floret Julio.

ARBOR procerrima; ramis oppositis, teretibus, glabris, albicantibus, ramulis cano-tomentosis. FOLIA opposita, subsessilia, lanceolata, utrinque angustata, acuminata, integerrima, reticulato-venosa, supra incano-, subtus ferrugineo-tomentosa, bi- aut tripollicaria. PETIOLUS brevissimus, tomentosus. GLOMERULI axillares, tri- aut quinqueflori, breviter pedunculati, bracteati. FLORES (*fig.* 1.) sessiles. CALYX campanulatus, quadrifidus, tomentosus; laciniis acutis. COROLLA tubulosa, calyce duplo longior, flava, externe pubescens, limbo quadrifido; lacinis acutiusculis, patentibus; fauce pilosa. STAMINA (*fig.* 2.) fauci corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA brevia, pilosiuscula. ANTHERÆ subcordatæ. STYLUS (*fig.* 3.) inclusus. STIGMA incrassatum, clavatum. CAPSULA (*fig.* 5.) calyce persistente tecta (*fig.* 4), obovata, apice pilosa, bilocularis, bivalvis. SEMINA (*fig* 6.) creberrima, scrobiculata.

2. BUDDLEJA SCORDIOIDES. † Tab. CLXXXIII.

B. ramis teretibus foliisque tomentosis, sessilibus, oblongis, obtusis, crenatis, rugosis, subtus ferrugineis; floribus axillaribus, verticillatis.

Crescit cum præcedente. ♄

FRUTEX facie Teucrii Scordii; ramis teretibus, oppositis, albido-tomentosis. FOLIA opposita, sessilia, cuneato-oblonga, obtusa, crenata, rugulosa, reticulato-venosa, utrinque tomentosa, supra viri-

[1] Delectum iconum hujus generis fecit clar. Bonplandius.

dia, subtus fuscescentia, subpollicaria, odorem salviæ redolentia; juniora ferruginea. FLORES axillares, verticillati, sessiles. VERTICILLI magnitudine pisi majores, subglobosi, duodecim aut sedecimflori, distantes; internodiis semipollicaribus. CALYX campanulatus, externe albido-tomentosus, quadrifidus. COROLLA campanulata, quadrifida, calyce duplo longior, externe pilosa, flava. ANTHERÆ quatuor, sagittatæ, sub incisuris corollæ subsessiles. OVARIUM ovatum. STYLUS longitudine corollæ. STIGMA capitatum, bilobum.

3. BUDDLEJA VERTICILLATA. † Tab. CLXXXIV.

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque tomentosis, supra incanis, subtus fuscescentibus, oblongis, acutis, basi angustatis, breviter petiolatis, integerrimis; floribus axillaribus, verticillatis.

Crescit inter Acaguisotla et Chilpancingo Mexicanorum, alt. 680 *hex.* ♄ *Floret Aprili.*

ARBOR ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis pubescentibus; pilis stellatis, caducis. FOLIA opposita, brevissime petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque incano-tomentosa, bi- aut tripollicaria. PETIOLUS canaliculatus, tomentosus. FLORES axillares, verticillati. VERTICILLI subglobosi, densi, magnitudine fructus Pruni spinosæ, distantes; internodia inferiora sesqui-, superiora semipollicaria. CALYX externe tomentosus. COROLLA campanulata, pallide flava. STYLUS inclusus. STIGMA incrassatum, clavatum.

2) *Paniculis terminalibus.*

a) *Floribus capitatis.*

4. BUDDLEJA PERFOLIATA. †

B. caule herbaceo; ramis quadrangularibus foliisque tomentosis, supra incanis, subtus ferrugineis, oblongo-lanceolatis, acutis, crenatis, connatis; capitulis terminalibus(?), globosis.

Crescit inter lacum Chalcensem et urbem Mexici, alt. 1170 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

HERBA bi- aut tripedalis; ramis subquadrangularibus, densissime tomentosis, incanis. FOLIA opposita, sessilia et connata, oblongo-lanceolata, acuta, crenata, reticulato-venosa, rugosa, supra incano-, subtus ferrugineo-tomentosa, subtripollicaria. CAPITULA terminalia (?), globosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ ex Bonpl.

Specimen suppetens haud floriferum.

5. BUDDLEJA POLYCEPHALA. †

B. caule herbaceo?, volubili, tetragono foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, ovato-lyratis, acuminatis, crenatis, basi connatis; capitulis terminalibus, paniculatis, globosis.

Crescit locis sylvaticis prope Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 *hex.* ♃? *Floret Augusto.*

CAULIS herbaceus?, volubilis; ramis oppositis, tetragonis, ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, ovata, acuminata, basi lyrata et connata, subcrenata, reticulato-venosa, supra pilis ferrugineis obsita, subtus densissime ferrugineo-tomentosa, septem- aut octopollicaria. CAPITULA globosa, magnitudine cerasi minoris, longe pedunculata, disposita in paniculam terminalem, simplicem, patentissimam, ses-

silem, spithameam. PEDUNCULI uni- aut tripollicares, ferrugineo-tomentosi, medio basique instructi bracteis duabus, oppositis, linearibus, tomentosis, semipollicaribus. FLORES densi, sessiles. CALYX campanulatus, quadrifidus, ferrugineo-tomentosus. COROLLA calyce vix longior, apicem versus externe ferrugineo-tomentosa; faure pilis clausa. OVARIUM apice piloso-tomentosum. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum. CAPSULA obovata, ferrugineo-tomentosa, bilocularis, apice bivalvis; loculis polyspermis. SEMINA scrobiculata.

Buddlejæ connatæ Ruiz. et Pav. affinis.

6. BUDDLEJA PICHINCHENSIS. †

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, lanceolatis, acuminatis, crenatis, breviter petiolatis; capitulis terminalibus, paniculatis, globosis.

Crescit in declivitate orientali montis ignivomi Pichincha inter catarractam Cantunæ et planit em Verdecuchu, alt. 1780 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

FRUTEX? ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis tetragonis, fuscescenti-tomentosis. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, crenata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, bipollicaria et longiora. PETIOLUS sesquilineam longus, canaliculatus, tomentosus. CAPITULA globosa, pedunculata, magnitudine cerasi minoris, in paniculam terminalem, simplicem, sessilem disposita. PEDUNCULI ½—1-pollicares, oppositi, tomentosi. BRACTEÆ lineares, subtus ferrugineo-tomentosæ. FLORES densi, sessiles. CALYX campanulatus, quadripartitus, externe piloso-tomentosus. COROLLA campanulata, calyce paulo longior, quadrifida; laciniis reflexis. STYLUS inclusus. STIGMA clavatum, subemarginatum. CAPSULA haud suppetit.

Buddlejæ globosæ simillima.

7. BUDDLEJA RUGOSA. †

B. ramis teretibus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra glabris, rugosis, lanceolatis, acutis, crenatis, breviter petiolatis; capitulis terminalibus, paniculatis, globosis.

Crescit locis asperrimis, frigidis Parami Saraguru prope pagum Oña Novo-Granatensium, alt. 1500 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

FRUTEX? ramis teretibus, fuscescenti-tomentosis; ramulis tetragonis. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, utrinque acuta, crenata, reticulato-venosa, supra rugosa et glabra, subtus densissime ferrugineo-tomentosa, sex- aut octopollicaria et sesquipollicem lata. PETIOLUS duas aut quatuor lineas longus, canaliculatus, tomentosus. CAPITULA globosa, magnitudine fructus Pruni spinosæ, pedunculata, disposita in paniculam terminalem, ramosam, diffusam, sessilem, quadripollicarem. PEDUNCULI et rhachis tetragona et ferrugineo-tomentosa. BRACTEÆ lineares, ferrugineo-tomentosæ. FLORES densi, sessiles. CALYX ferrugineo-tomentosus. COROLLA campanulata, calyce longior, externe pubescens, quadrifida; laciniis rotundatis, reflexis. STYLUS inclusus. STIGMA capitatum, pilosum. FRUCTUS desideratur.

b) *Floribus glomeratis aut solitariis.*

8. BUDDLEJA INTERRUPTA. †

B. ramis teretibus foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra incanis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis; spicis paniculatis, verticillatis, patentibus.

Crescit in Andibus Quitensium? ♄

RAMI teretes, ferrugineo-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, supra incano-, subtus ferrugineo-tomentosa, tripollicaria et longiora. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, ferrugineo-tomentosi PANICULÆ terminales, simplices, semipedales, sessiles, ramis oppositis, teretibus, ferrugineo-tomentosis. FLORES verticillati, sessiles; verticillis subglobosis, distantibus, magnitudine pisi majoris; internodiis 2—3 lineas longis. BRACTEAS non vidi. CALYX campanulatus, tomentosus. COROLLA a me haud visa. CAPSULA subglobosa, calycem æquans, glabra, bilocularis, apice bivalvis, polysperma; valvulis bipartibilibus. SEMINA scrobiculata.

9. BUDDLEJA BULLATA. †

B. ramis tetragonis, glabriusculis; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi rotundatis, crenatis, supra rugosis, glabris, nitidis, subtus incano-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosis, diffusis; floribus glomeratis.

Crescit cum præcedente? ♄

FRUTEX? ramis tetragonis, glabriusculis, albidis. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi rotundata, crenata, reticulato-venosa, supra glabra et rugosa, subtus fuscescenti-albida et floccoso-tomentosa, quadri- aut quinquepollicaria. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, albido-tomentosus. PANICULÆ terminales, trichotomæ, sessiles, quadripollicares, patentes; ramis teretibus bracteisque fuscescenti-tomentosis, linearibus. FLORES in apice ramulorum glomerati, brevissime pedicellati. CALYX campanulatus, ferrugineo-tomentosus. COROLLA calyce paulo longior, campanulata, quadrifida; laciniis rotundatis, patentibus. OVARIUM pilosum. STYLUS inclusus. STIGMA capitatum, emarginatum. FRUCTUS ignotus.

Buddlejæ incanæ Ruiz. et Pav. affinis.

10. BUDDLEJA CORDATA. † Tab. CLXXXV.

B. ramis quadrangularibus, glabriusculis; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra glabris, ovatis, acutis, cordatis, crenulatis; paniculis terminalibus, patulis; floribus glomeratis.

Crescit in convalli Guanaxuatensi prope Marfil, alt. 1050 hex. ♄ *Floret Septembri.*

ARBUSCULA ramis oppositis, quadrangularibus, glabriusculis; ramulis ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, cordata, reticulato-venosa, crenulata, basi integerrima, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, tri- aut quadripollicaria. PETIOLI pollicares, canaliculati, ferrugineo-tomentosi. PANICULÆ terminales, ovatæ, diffusæ, sessiles, trichotomæ; rhachis, rami ramulique ferrugineo-tomentosa. FLORES in apice ramulorum glomerati, in specimine suppetente nondum aperti.

Bracteæ oppositæ, lineares, tomentosæ. Calyx externe cano-tomentosus. Corolla ignota. Species elegantissima ob formam foliorum.

11. BUDDLEJA longifolia. † Tab. CLXXXVI.

B. ramis quadrangularibus, glabriusculis; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, serrato-crenulatis; paniculis terminalibus; floribus glomeratis.

Crescit locis subfrigidis Andium Peruvianorum inter villam Montan et pagum Sanctæ Crucis, alt. 1400 hex. ♄ Floret Augusto.

Arbor triorgyalis, ramosissima; ramis quadrangularibus, glabriusculis; ramulis subquadrialatis, fuscescenti-tomentosis. Folia opposita, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi longissime in petiolum angustata, reticulato-venosa, serrato-crenulata, apicem basimque versus integerrima, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, septem- aut octopollicaria, duos pollices lata. Petioli canaliculati, tomentosi. Paniculæ terminales, sessiles, bipollicares, trichotomæ; ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. Flores glomerati, suaveolentes. Bracteæ lineares, ferrugineo-tomentosæ. Calyx campanulatus, pubescens, quadrifidus. Corolla calyce triplo longior, campanulata; limbo quadrifido. Ovarium pilosum. Stylus inclusus. Stigma clavato-capitatum, pilosum. Capsula ignota.

12. BUDDLEJA mollis. †

B. ramulis tetragonis, incano-tomentosis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, undulato-crenulatis, supra glabris, subtus fuscescenti-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosissimis, patulis; floribus glomeratis.

Crescit in apricis Regni Quitensis, prope Hambato, alt. 1390 hex. ♄ Floret Junio.

Arbor bi- aut triorgyalis; ramis tetragonis, glabriusculis; ramulis incano-tomentosis. Folia opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi acuta aut subrotundata, margine undulato-crenulata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, sex- aut septempollicaria, sesquipollicem lata. Petioli subpollicares, canaliculati, tomentosi. Paniculæ terminales, sessiles, trichotomo-ramosissimæ, patulæ, quadripollicares; ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. Flores glomerati; glomerulis breviter pedicellatis, sex- aut decemfloris. Bracteæ lineares, tomentosæ. Calyx campanulatus, incano-tomentosus. Corolla calyce duplo longior, flava. Ovarium pilosum. Stylus inclusus. Stigma capitatum. Capsula haud suppetit.

13. BUDDLEJA acuminata. † Tab. CLXXXVII.

B. ramis tetragonis, cano-tomentosis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, serratis, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis terminalibus, patentibus; floribus glomeratis.

Crescit prope Santa Rosa de la Sierra Mexicanorum, alt. 1340 hex. ♄ Floret Septembri.

Arbuscula ramis tetragonis, cano-tomentosis. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, reticulato-venosa, serrata, basim versus integerrima, supra glabra, subtus ferrugineo-tomentosa, tri- aut quadripollicaria. Petioli canaliculati, subsemipollicares, tomentosi. Paniculæ ter-

minales, sessiles, trichotomæ, semipedales, diffusæ; ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. FLORES glomerati, brevissime pedicellati. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX fusco-tomentosus, campanulatus. COROLLA campanulata, calyce longior. STYLUS inclusus STIGMA capitatum.

Præcedenti valde affinis, differt præsertim foliis brevioribus, acuminatis, serratis.

14. BUDDLEJA INTERMEDIA. †

B. ramis tetragonis, pubescentibus; foliis oblongis, utrinque acuminatis, serratis, supra pilosiusculis, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosis, ramis abbreviatis, patentibus; floribus glomeratis.

Crescit cum præcedente. ♄

FRUTEX? ramis obsolete tetragonis, pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, serrata, basim versus integerrima, supra stellato-pilosiuscula et viridia, subtus ferrugineo-tomentosa, duos aut duos et dimidium pollices longa. PETIOLI canaliculati, pubescentes, duas lineas longi. PANICULÆ terminales, ramosæ, sessiles, bi- aut tripollicares, ramis oppositis, abbreviatis, patentibus, ferrugineo tomentosis. FLORES glomerati, sessiles. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX ferrugineo-tomentosus. COROLLA calyce duplo longior.

Medium tenet inter Buddlejam acuminatam et B. occidentalem; an varietas præcedentis? Differt a Buddleja callicarpoidi, cui quoque valde affinis, ramis tetragonis, foliis minoribus et angustioribus, subtus ferrugineo-tomentosis, nec incano-pubescentibus, ramisque paniculæ abbreviatis, nec subfastigiatis.

15. BUDDLEJA OCCIDENTALIS.

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque subtus fuscescenti-tomentosis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, serratis; spicis paniculatis; floribus glomeratis.

Buddleja occidentalis. *Linn. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. IV.* 3. *p.* 632. *Ruiz. et Pav, Flor. Peruv.* 1. *p.* 53. *t.* 82.

Crescit locis temperatis prope pagum Guancabamba Peruvianorum, alt. 1030 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

ARBOR ramis subteretibus, glabris; ramulis fuscescenti-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, basi valde angustata, apice acuminata, serrata, basim versus integerrima, reticulato-venosa, supra pubescentia, subtus fuscescenti-tomentosa, quinque- aut sexpollicaria. PETIOLI semipollicares, canaliculati, tomentosi. SPICÆ in paniculam terminalem, semipedalem dispositæ. FLORES glomerati. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX tomentosus. COROLLA alba (ex Bonpl.), calyce longior. STYLUS inclusus. STIGMA clavatum. CAPSULA sublignosa, calyce persistente tecta eoque duplo longior, pubescens, oblonga, obtusa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis apice bifidis; placenta centrali demum libera SEMINA creberrima, scrobiculata, membrana laxa reticulata involuta.

An vere eadem ac planta Linnæi et Floræ Peruvianæ, cujus corolla flava auct. Ruiz. et Pav.?

16. BUDDLEJA CALLICARPOIDES. †

B. ramis compressiusculis; ramulis foliisque subtus incano-tomentosis, ovato-oblongis, acuminatis, argute serratis; spicis paniculatis, subfastigiatis; floribus glomeratis.

Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum inter Xalapam et flumen Chachalacas; alt. 700 hex. ♄ *Floret Februario.*

Frutex? ramis compressiusculis, glabriusculis; ramulis incano-tomentosis. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi angustata, argute serrata, basim versus integerrima, reticulato-venosa, supra tenuissime stellato-pilosa, subtus incano-tomentosa, tri- aut quadripollicaria. Spicæ in apice ramorum paniculatæ, subfastigiatæ, patulæ, sesqui- aut tripollicares. Flores glomerati; glomerulis oppositis, brevissime pedicellatis, approximatis. Bracteæ lineares, tomentosæ. Calyx fuscescenti-tomentosus, campanulatus, quadrifidus. Corolla calyce paulo longior, quadrifida, externe tomentosa. Stylus vix exsertus. Stigma clavatum.

Buddlejæ occidentali et præsertim B. americanæ valde affinis, distinguitur ab hac magnitudine foliorum, tomento tenuiore, incano, panicula triplo breviore spicisque approximatis, subfastigiatis; ab illa tomento incano; ab utraque forma foliorum.

17. BUDDLEJA americana.

B. ramulis compressiusculis, incano-tomentosis; foliis ovatis, acuminatis, basi valde angustatis, serrato-crenatis, supra pilosiusculis, subtus flavido-tomentosis; spicis paniculatis; floribus glomeratis.

Buddleja americana. *Linn. (auct. herb. hort. Paris.) Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 631. *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 1. *p.* 53. *t.* 82.

Verbasci folio minore arbor, floribus spicatis luteis, seminibus singulis vasculis siccis. *Sloan. Jam.* 139. *hist.* 2. *p.* 29. *t.* 173. *f.* 1.

Crescit in montibus Peruvianorum? ♃

Rami subtetragoni; ramuli compressiusculi, incano-tomentosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi valde angustata, reticulato-venosa, serrato crenata, supra pilosiuscula et viridia, subtus flavido-tomentosa, novem- aut decempollicaria, quatuor fere pollices lata. Petioli pollicares, canaliculati, tomentosi. Spicæ in paniculam terminalem, sessilem, pedalem dispositæ, tri- aut sexpollicares, distantes, patulæ. Flores glomerati; glomerulis subglobosis, breviter pedicellatis, oppositis, distantibus, magnitudine fructus Pruni spinosæ. Bracteæ lineares, tomentosæ. Flores ut in Buddleja callicarpoidi.

18. BUDDLEJA verbascifolia. †

B. ramis tetragonis, ad nodos compressis foliisque subtus flavido-tomentosis, supra glabris, ovato-ellipticis, utrinque acutis, duplicato-serratis; spicis paniculatis; floribus glomeratis, densis.

Crescit in radicibus montis Quindiu prope Ibague, alt. 750 hex. ♄ *Floret Octobri.*

Frutex ramis obsolete tetragonis, ad nodos compressis, flavido-tomentosis. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, subacuminata, basi acuta, duplicato-serrata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus flavido tomentosa, septem- aut octopollicaria, quatuor aut quinque pollices lata. Petioli subpollicares, canaliculati, tomentosi. Spicæ subtripollicares, crassitie digiti minoris, in apice ramorum paniculatim dispositæ; panicula spithamea, diffusa. Flores glomerati, approximati. Bracteæ lineares, tomentosæ. Calyx campanulatus, quadrifidus, fuscescenti-tomentosus. Corolla campanulata, flava, calyce duplo longior, quadrifida, externe tomentosa; laciniis ovatis, acutis. Stamina quatuor, fauci corollæ inserta,

inclusa. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ subrotundæ, biloculares, erectæ. OVARIUM ovatum, hirsutum. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum. CAPSULA ovata, obtusa, tomentosa, calyce cincta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera. SEMINA creberrima, scrobiculata.

A præcedente, cui simillima, nonnisi forma foliorum diversa; an varietas?

19. BUDDLEJA FLORIBUNDA. †

B. ramis tetragonis, glabriusculis; ramulis foliisque subtus incano-tomentosis, supra glabriusculis, ovatis, acuminatis, basi angustatis, serratis; paniculis terminalibus, ramosis, divaricatis; floribus dense glomeratis.

Crescit prope Tasco et Tehuilotepec Mexicanorum, alt. 920 hex. ♄ Floret Aprili.

FRUTEX? ramis oppositis, obsolete tetragonis, glabriusculis; ramulis incano-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi angustata, serrulata, reticulato-venosa, supra glabriuscula et viridia, subtus incano-tomentosa, tripollicaria. PETIOLUS canaliculatus, unam aut duas lineas longus, tomentosus. PANICULÆ terminales, ramosæ, sessiles, sexpollicares; ramis oppositis, patentibus, incano-tomentosis. FLORES dense conglomerati. BRACTEÆ lineares, tomentosæ. CALYX campanulatus, quadrifidus, incano-tomentosus. COROLLAM non vidi. CAPSULA ovata, obtusa, tomentosa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera. SEMINA creberrima, scrobiculata.

Buddlejæ callicarpoidi et B. americanæ affinis; an vere species distincta.

20. BUDDLEJA DENTATA. †

B. ramis teretibus; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra glabris, ovato-oblongis, acuminatis, basi valde angustatis, argute dentatis; spicis paniculatis; floribus glomeratis.

Oja de queso *incolarum.*

Crescit locis humidis in ripa Guayre prope urbem Caracas, alt. 414 hex. ♄ Floret Martio.

FRUTEX tri- aut quadripedalis; ramis oppositis, teretiusculis; ramulis ferrugineo-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi valde angustata, argute dentata, reticulato-venosa, supra glabriuscula et viridia, subtus ferrugineo-tomentosa, sex- aut septempollicaria. PETIOLI semipollicares, canaliculati, tomentosi. SPICÆ bi- aut tripollicares, dispositæ in paniculam terminalem, sessilem, diffusam, quadri- aut sexpollicarem. FLORES glomerati; glomerulis suboppositis, sessilibus, parum remotis. BRACTEÆ lineares, ferrugineo-tomentosæ. CALYX campanulatus, quadrifidus, ferrugineo-tomentosus; laciniis ovatis, acutis. COROLLA campanulata, calyce longior, quadrifida, externe ferrugineo-tomentosa; laciniis ovatis. STAMINA brevissima, inclusa. OVARIUM ovatum, pilosum. STYLUS inclusus. STIGMA clavatum, glabrum. CAPSULA ovata, apice pilosa, bilocularis, quadrivalvis; placenta centrali demum libera. SEMINA creberrima, scrobiculata.

Species ab omnibus hucusque cognitis satis distincta foliis dentatis.

21. BUDDLEJA PARVIFLORA. †

B. ramis obsolete tetragonis, striatis, glabris; ramulis pubescentibus; foliis ovato-oblongis, acutis, basi angustatis, crenato-serratis, supra glabriusculis, subtus fuscescenti-tomentosis; paniculis terminalibus, trichotomo-ramosissimis, divaricatis; floribus subsolitariis.

Crescit in montosis prope urbem Cuernavaca Mexicanorum, alt. 850 hex. ♄ *Floret Aprili.*

Arbor ramis subtetragonis, striatis, glabris, ramulis pubescentibus. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, crenato-serrata, supra glabra, subtus fuscescenti-tomentosa, bipollicaria; juniora supra pubescentia. Petiolus duas lineas longus, canaliculatus, tomentosus. Paniculæ terminales, sessiles, trichotomo-ramosissimæ, divaricatæ, sex- aut octo-pollicares, ramis ramulisque oppositis, fuscescenti-tomentosis. Flores parvi, subsolitarii, breviter pedicellati. Bracteæ lineares, tomentosæ. Calyx tomentosus. Corolla campanulata, alba, calyce longior. Stylus inclusus. Stigma capitatum. Fructus haud suppetit.

22. BUDDLEJA MICROPHYLLA. †

B. ramis teretibus, glabris; ramulis foliisque subtus ferrugineo-tomentosis, supra scabriusculis, ovato-oblongis, utrinque acutis, apicem versus serratis; paniculis terminalibus, coarctatis; floribus glomeratis.

Crescit locis aridis montis ignivomi Jorullo, alt. 430 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Frutex? ramis oppositis, teretibus, striatis, glabris; ramulis ferrugineo-tomentosis. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, utrinque acuta, apicem versus serrata, reticulato-venosa, supra scabriuscula, subtus ferrugineo-tomentosa, vix pollicaria. Petiolus canaliculatus, tomentosus, lineam longus. Paniculæ terminales, coarctatæ, pollicares; ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. Flores glomerati; glomerulis magnitudine pisi minoris, duodecim- aut sedecimfloris. Bracteæ lineares, ferrugineo-tomentosæ. Calyx tomentosus. Corolla alba.

23. BUDDLEJA ABBREVIATA. †

B. ramis teretibus, glabriusculis; ramulis tomentosis, floriferis abbreviatis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, integerrimis, supra scabriusculis, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis terminalibus, patulis; floribus congestis.

Crescit locis temperatis, herbosis inter Pachuca et Real de Moran Mexicanorum, alt. 1340 hex. ♄ *Floret Majo.*

Frutex orgyalis, ramis oppositis, teretibus, striatis, glabriusculis; ramulis pubescentibus aut ferrugineo-tomentosis; floriferis abbreviatis. Folia opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, juniora oblonga, utrinque acuta, subintegerrima, interdum apicem versus subserrata, reticulato-venosa, supra scabriuscula et viridia, subtus ferrugineo-tomentosa, uni- aut sesquipollicaria. Petiolus duas aut tres lineas longus, canaliculatus, tomentosus. Paniculæ terminales, sessiles, subtrichotomo-ramosæ, oblongæ, sesquipollicares, ramis ramulisque ferrugineo-tomentosis. Flores congesti, breviter pedicellati, suaveolentes. Bracteæ oppositæ, lineares, tomentosæ. Calyx campanulatus, quadrifidus, externe ferru-

gineo-tomentosus; laciniis ovatis, acutis. COROLLA campanulata, calyce duplo longior, quadrifida, alba. FILAMENTA brevissima. ANTHERÆ ovatæ. OVARIUM ovatum, pilosum. STYLUS inclusus. STIGMA capitatum. CAPSULA ignota.

Præcedenti valde affinis.

SCOPARIA. LINN.

CALYX quadripartitus, æqualis. COROLLA rotata, quadrifida, regularis. STAMINA quatuor, æqualia. STIGMA obtusum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali demum libera.

Suffrutices aut herbæ foliis ternis aut quaternis, passim oppositis. Pedunculi axillares, uniflori, subracemoso-disposito. Corollæ albæ.

1. SCOPARIA DULCIS.[1]

S. foliis ternis quaternisve; floribus pedunculatis.

Scoparia dulcis. *Linn. Jacq. Am.* 17. *Vahl. symb.* 1. *p.* 12. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 652. *R. Brown. prodr. p.* 443.

Escovilla amarga *incolarum.*

Crescit locis arenosis inter Cumana et Bordones; item in declivitate montis ignivomi Jorullo Mexicanorum, alt. 0—500 *hex.* ♄ *Floret Julio, Septembri.*

CAPRARIA. LINN.

CALYX quinquepartitus, æqualis. COROLLA campanulata; tubo brevi; limbo quinquefido, subæquali. STAMINA didynama, inclusa. STIGMA bilobum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis interdum bifidis; placenta centrali demum libera.

Herbæ alternifoliæ.[2] Flores axillares.

1. CAPRARIA BIFLORA.

C. ramis pilosis; foliis oblongis, serratis, basi angustatis et integerrimis, ciliatis, glabriusculis; pedunculis geminis, elongatis, capillaceis, pilosis.

Capraria biflora. *Linn. (auct. herb. Juss.) Jacq. Am.* 182. *t.* 115. *Swartz. obs.* 239. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 323.

[1] An Scoparia procumbens et arborea varietates Scopariæ dulcis, ut ill. Brownius opinari videtur? (*Prodr. p.* 443.)

[2] Capraria multifida Mich. est probabiliter Stemodiæ et Capraria lanceolata Linn. Russeliæ species.

Fregosa *incolarum.*

Crescit frequentissime in Nova Andalusia prope Cumana et juxta pagum Turbaco Novo-Granatensium, alt. 0—140 hex. ♃ *Floret Aprili—Augusto.*

Herba erecta; ramis alternis, teretibus, pilosis. Folia alterna, subsessilia, oblonga, acuta, argute et grosse serrata, dentibus submucronatis, inferne valde angustata et integerrima, reticulato venosa, nervo subtus prominente, tenuiter membranacea, glabra, margine ciliata, subtus in nervo pilosa, 40—45 lineas longa, superne 13—15 lineas lata, juniora utrinque pilosiuscula. Flores axillares, gemini, pedunculati, magnitudine floris Soldanellæ alpinæ. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato linearibus, angustato-subulatis, trinerviis, subæqualibus, margine ciliato-pilosis. Corolla subcampanulata, glabra, albida (flava? ex Bonpl.), calycem superans, limbo quinquepartito; laciniis oblongis, obtusis, subæqualibus; fauce pilosa. Stamina quatuor, subdidynama, basi tubi inserta, inclusa. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ sagittato-bipartitæ, biloculares; loculis patulis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovato-ellipticum, compressum, glabrum, apice pilosum. Stylus terminalis, filiformis, glaber, stamina vix superans. Stigma bilobum ex Bonpl. Capsulæ immaturæ.

2. CAPRARIA hirsuta. †

C. ramis hirsutis; foliis oblongis, serratis, basi cuneatis et integerrimis, piloso-hirsutis, pedunculis geminis, abbreviatis, hirtis.

Crescit locis exustis inter La Venta del Exido et portum Acapulci, alt. 200 hex. ♃ *Floret Aprili.*

Herba erecta, uni- aut bipedalis; ramis alternis, teretibus, hirsutis. Folia alterna, petiolata, oblonga, acuta, argute serrata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque piloso-hirsuta, sesquipollicaria, septem lineas lata; superiora minora. Petioli pilosi. Pedunculi axillares, gemini, uniflori, hirti, unam aut sesquilineam longi. Calyx quinquepartitus, piloso-hirtus; laciniis lanceolato-linearibus, æqualibus. Corolla calyce duplo longior, campanulata, alba, glabra, quinquefida, laciniis ovatis, obtusis; inferiore basi macula rubra pilosa notata. Stamina quatuor, didynama, corolla duplo breviora. Filamenta glabra. Antheræ arcuato-subreniformes, glabræ. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma subcapitatum, emarginatum. Capsula calyce persistente tecta eumque æquans, ovato-oblonga, glabra, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis, placenta centrali libera. Semina crebra, oblonga, scabra, fuscescentia.

Præcedenti proxima, diversa: caule hirsuto; foliis minoribus, latioribus, hirsutis; pedunculis multo brevioribus, hirsutis; floribus minoribus; laciniis calycinis latioribus.

XUAREZIA. Ruiz. et Pav.

Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata; tubo brevissimo; limbo quinquepartito, æquali. Stamina quinque, æqualia. Antheræ sagittato-bilobæ. Stylus brevis. Stigma bilamellatum. Capsula oblonga, obtusa, compressiuscula, calyce suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera.

Frutex ramis foliisque alternis, integris. Flores axillares, gemini, albi.

1. XUAREZIA BIFLORA.

Xuarezia biflora. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 2. *p.* 13. *t.* 123. *f.* a. *Persoon. synops.* 1. *p.* 176.
Capraria peruviana. *Feuill. Peruv.* 2. *p.* 764. *t.* 48.
Crescit prope San Felipe in calidis. ♄

Frutex orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, substriatis, glabris, patulis. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, acuminata, argute et remote serrata, basi valde in petiolum angustata et integerrima, reticulato-venosa, nervo subtus prominulo, membranacea, glabra, concoloria, adjecto petiolo tripollicaria, quinque lineas lata. Flores axillares, gemini, pedunculati, magnitudine floris Solani nigri. Pedunculi filiformes, glabri, 3—5 lineas longi. Præfloratio (æstivatio) imbricata. Calyx quinquepartitus, glaber, viridis, laciniis lanceolatis, apice angustato-subulatis, subquinquenerviis, planis, æqualibus. Corolla alba, campanulato-subrotata, tubo brevissimo; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, acutiusculis, æqualibus, patenti-reflexis ex Bonpl. Stamina quinque, tubo inserta, corolla duplo breviora. Filamenta complanata, glabra. Antheræ oblongæ, sagittato-bilobæ, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovato-oblongum, compressum, glabrum Stylus brevissimus, terminalis. Stigma bilamellatum; lamellis subrotundis, conniventibus. Capsula oblonga, obtusa, compressiuscula, calyce suffulta, hinc et inde sulco longitudinali notata, fusca, glabra, lævis, duas lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera. Semina creberrima, minutissima, angulato-cuneata, fuscescentia, scabriuscula. Embryo rectus(?).

STEMODIA.[1] LINN.

Calyx profunde quinquepartitus, æqualis. Corolla tubulosa; limbo bilabiato; labio superiore emarginato, inferiore trifido. Stamina didynama. Antheræ loculis remotis. Stigma emarginato-bilobum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali demum libera.

Herbæ aut suffrutices. Folia opposita aut terna, integra. Flores axillares, cærulei.

1. STEMODIA MARITIMA.

S. procumbens; foliis oppositis, basi hastatis, subamplexicaulibus; floribus solitariis, sessilibus.

Stemodia maritima. *Linn. Jacq. Amer.* 181. *t.* 174. *f.* 66. *Vahl. symb.* 2. *p.* 69. *Swartz. obs.* 242. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 344.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ juxta Havanam; item in Nova Andalusia prope Bordones. ♃ *Floret Februario. Septembri.*

[1] An Stemodia camphorata vere hujus generis?

Corolla cærulea; tubo cylindraceo; limbo bilabiato; labio superiore emarginato, inferiore trifido, reflexo ex Bonpl.

2. STEMODIA arenaria. † Tab. CLXXV.

S. procumbens; foliis oppositis, petiolatis, ovatis; floribus solitariis aut geminis, breviter pedunculatis.

Crescit in ripa inundata fluminis Magdalenæ prope Banco et El Peñon inter Mompox et Morales. ♃ *Floret Majo.*

Herba ramosissima, procumbens; ramis oppositis aut alternis, teretibus, hirto-pilosis. Folia (*fig.* 9.) opposita, longe petiolata, ovata, acuta, crenato-serrata, basi cuneata et integerrima, glabriuscula, tres aut quinque lineas longa. Petioli longitudine fere folii, hirto-pilosi. Flores (*fig* 1.) axillares, solitarii aut gemini, breviter pedunculati. Pedunculi dimidiam lineam longi, pilosi. Calyx quinquepartitus, pilosus; laciniis linearibus, trinervis, ciliatis, subæqualibus. Corolla (*fig.* 3.) calyce duplo longior, cærulea, tubulosa; limbo bilabiato; labio superiore bi-, inferiore trifido, lobis rotundatis, subæqualibus. Stamina (*fig.* 2.) quatuor, didynama, tubo inserta, inclusa. Filamenta subpubescentia. Antheræ biloculares; loculis remotis. Ovarium (*fig.* 4.) ovatum, glabrum. Stylus glaber. Stigma bilobum. Capsula (*fig* 5. 6. 7.) calyce persistente tecta, subglobosa, stylo persistente coronata, glabra, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis, placenta centrali demum libera. Semina (*fig* 8.) creberrima, minutissima, oblongo-cuneata, obsolete sulcata, fuscescentia.

3. STEMODIA suffruticosa. †

S. suffruticosa; foliis ternis, petiolatis, oblongis; floribus subgeminis, pedunculatis.

Crescit inter pagum Oña et flumen Saraguru in Regno Novo-Granatensi, alt. 1200 hex. ♄? *Floret Julio.*

Herba suffruticosa, ramis ternis, angulatis; ramulis hirtellis. Folia terna, breviter petiolata, ovato-oblonga aut oblonga, acuminata, basi angustata, crenata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque hirtella, supra viridia, subtus pallida, 9—18 lineas longa, 3—6 lineas lata. Petioli 1—1½ lineas longi, hirtelli. Flores axillares, gemini (terni ex Bonpl.), pedunculati, magnitudine floris majoris Thymi Serpylli, in specimine suppetente aut nondum aperti aut decidui; pedunculis 2—3 lineas longis, hirtellis. Calyx profunde quinquepartitus, hirtellus; laciniis linearibus, apice angustatis, subquinquenerviis, æqualibus. Corolla cærulea, externe hirta, tubo calycem vix superante; limbo bilabiato; labio superiore emarginato; inferiore trifido; laciniis rotundatis, subæqualibus, fauce glabra. Stamina quatuor, didynama, tubo corollæ inserta, inclusa. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ biloculares; loculis parum remotis, insertione subinæqualibus, oblongis, medio longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium oblongum, compressum, glabrum. Stylus terminalis, erectus, glaber, stamina vix superans. Stigma bilobum; lobis conniventibus. Capsula oblonga, obtusa, subumbonata, compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, glabra, nigro-fusca, calyce suffulta eoque brevior, duas lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis, valvulis bipartibilibus; placenta in quolibet loculo adnata dissepimento, demum cum valvula bipartibilis, haud solubilis. Semina creberrima, minutissima, in specimine nostro immatura.

Stemodiæ durantifoliæ Sw. proxima.

Ob structuram fructus a Stemodiis recedit. An vere hujus generis?

4. STEMODIA? JORULLENSIS. †

S. erecta; foliis ternis, petiolatis, ovatis; floribus solitariis, longe pedunculatis.

Crescit locis asperrimis in radicibus montis ignivomi Jorullensis, alt. 490 hex. (Nova Hispania.) ♃ *Floret Septembri.*

Radix ramosa; ramis subhorizontalibus, glabris. Caulis erectus, pedalis aut sesquipedalis, ramosus ramique teretes, pilosi, oppositi. Folia terna, petiolata, ovata, acuta, inciso- et duplicato-crenato-serrata, basi acuta et integerrima, reticulato venosa, membranacea, utrinque tenuiter adpresso-pilosa, quinque lineas longa. Petioli pilosi, duas lineas longi. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati. Pedunculi pilosi, teretes, tres aut quinque lineas longi. Calyx quinquepartitus, pilosus; laciniis linearibus, æqualibus, pilosis. Corolla calyce duplo longior; limbo quinquefido (?). Stamina quatuor, didynama, inclusa. Filamenta glabra. Antheræ biloculares; loculis remotis. Ovarium oblongo lanceolatum. Stylus glaber. Stigma capitatum, emarginatum (bilobum?). Capsula ovato-lanceolata, glabra, calyce persistente tecta eumque æquans, bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali demum libera(?). Semina non vidi.

Verisimiliter hujus generis; structura tamen corollæ et fructus a me non sufficienter visa.

RUSSELIA.[1] Jacq.

Calyx profunde quinquepartitus; laciniis acuminato-subulatis. Corolla tubulosa, superne ventricoso-ampliata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore tripartito; laciniis subæqualibus; fauce barbata. Stamina didynama. Antheræ loculis patulis. Stigma indivisum (?). Capsula calyce inclusa, subglobosa, attenuato-rostrata, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bipartibilibus; placenta centrali demum libera.

Herbæ aut frutices ramis angulatis. Folia opposita, terna aut verticillata, integra. Corymbi axillares. Flores coccinei.

1. RUSSELIA SARMENTOSA.

R. caule ramisque quadrangularibus, glabris; foliis oppositis, ovatis, basi rotundatis, supra pilosiusculis; corymbis axillaribus, pedunculatis, tri- aut quinquefloris.

Russelia sarmentosa. *Jacq. Am.* 178. *t.* 113. (*auct. herb. Juss.*) *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 344.

Crescit in umbrosis, siccis Insulæ Cubæ prope Guanavacoa. ♄ [2] *Floret Martio.*

Caules herbacei (?), ramosi aut simplices (ex Bonpl.) ramique quadrangulares, striati, glabri; angulis paulo incrassatis. Folia (floralia) opposita, brevissime petiolata, subsessilia, ovata, acuta, basi rotun-

[1] Genus Scrophulariæ certe proximum.

[2] Ex Jacq.

data, crenato-serrata, reticulato-venosa, venis subparallelis nervoque subtus prominentibus, rigido-membranacea, supra pilis raris conspersa et nigro-viridia, subtus pallidiora et glabra, octo lineas longa, quinque lineas lata. Folia caulina haud suppetunt. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi, tri- aut quinqueflori, quatuor lineas longi, glabri. Flores pedicellati, quinque lineas longi; pedicellis glabriusculis, duas lineas longis; bracteis linearibus, hirtellis. Calyx profunde quinquepartitus, glaber, laciniis ovatis, acuminato-subulatis, planiusculis, rigidis, subæqualibus, corolla quintuplo brevioribus, marginibus incumbentibus Corolla tubulosa, obsolete arcuata, superne ventricoso-ampliata, glabra, incarnata; limbo obliquo, bilabiato, labio superiore emarginato-bilobo, paulo breviore, subadscendente; labio inferiore tripartito; laciniis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, patentibus; fauce ad labium inferius pilosa. Stamina didynama, ad basim corollæ affixa, inclusa. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ didymæ. Ovarium ovato-oblongum, glabrum, apice in stylum attenuatum. Stylus filiformis, glaber, inclusus Stigma subclavatum, bilobum (?). Capsula subglobosa, apice attenuata styloque terminata, calyce cincta, lævis, glabra, bilocularis, polysperma, magnitudine grani cannabis, in specimine suppetente nondum matura.

A Russelia sarmentosa haud diversa videtur.

2. RUSSELIA FLORIBUNDA. †

R. caule ramisque quadrangularibus, glabris; foliis oppositis, ovatis, cordatis, glabriusculis; corymbis axillaribus, sessilibus, multifloris.

Crescit in Regno Mexicano inter fluvium Papagallo et Venta de Tierra Colorada, alt. 120 hex. ♃ Floret Aprili.

Herba caule ramisque quadrangularibus, striatis, glabris, viridibus, angulis parum incrassatis. Folia (floralia) opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, leviter cordata, serrato-crenato, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, rigido-membranacea, glabra, subtus in nervo puberula, 9—10 lineas longa, 8—9 lineas lata. Folia caulina haud vidi. Corymbi axillares, solitarii, sessiles, multiflori, folium æquantes; ramis sparsis, bracteatis, puberulis. Flores quatuor lineas longi, pedicellati; pedicellis tres lineas longis, inferne puberulis. Bracteæ lineares, puberulæ. Calyx profunde quinquepartitus, glaber, laciniis ovatis, acuminato-subulatis, planiusculis, viridibus, glabris, æqualibus. Corolla calyce quadruplo quintuploque longior, tubulosa, superne ventricoso-ampliata, coccinea, glabra; limbo obliquo, bilabiato, labio superiore emarginato-bilobo; lobis rotundatis; labio inferiore tripartito; laciniis rotundatis, subæqualibus; fauce sub labio inferiore barbata. Stamina didynama, basi corollæ inserta, inclusa Filamenta filiformia, glabra. Antheræ didymæ; lobis orbiculatis. Ovarium conicum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, inclusus. Stigma obtusum. Capsula subglobosa, attenuato-rostrata, calyce persistente cincta, pedicello quatuor lineas longo suffulta, lævis, glabra, viridis, magnitudine grani piperis, bilocularis, septicido-bivalvis, valvulis bipartibilibus; placenta centrali libera, ovata, pilosa. Semina creberrima, minutissima, oblonga, subangulata, fusca, subrugulosa.

Russeliæ rotundifoliæ Cav. et R. multifloræ Curt. (bot. mag. t. 1528) valde affinis.

3. RUSSELIA TERNIFOLIA. †

R. caule ramisque sexangularibus, pubescenti-hirtis; foliis ternis, obovatis aut ovatis, basi cuneatis, supra hirtis, subtus hirto-pubescentibus; corymbis axillaribus, pedunculatis, multifloris.

Crescit in declivitate montis ignivomi Mexicani Jorullo, alt. 450 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Herba caule ramisque sexangularibus, dense pubescenti-hirtis, canescentibus, angulis parum incrassatis. Folia terna, breviter petiolata, obovata et apice rotundata, aut ovata et apice obtusa, grosse serrato-crenata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, rigido-membranacea, supra hirta, subtus præsertim in venis hirto-pubescentia, purpurascentia(?), 2—2½ pollices longa, 16—24 lineas lata. Petioli duas lineas longi, pubescenti-hirti. Corymbi axillares, solitarii, pedunculati, multi-(10-15-) flori, tomentoso-hirti, folia floralia duplo superantes, in apice ramorum verticillato-spicatim dispositi; verticillis remotis. Flores pedicellati, 4-5 lineas longi; pedicellis duas lineas longis, filiformibus bracteisque hirto-tomentosis; bracteis linearibus. Calyx profunde quinquepartitus, puberulus; laciniis ovatis, acuminato-subulatis, subplanis, subæqualibus, marginibus incumbentibus. Corolla tubulosa, calyce quintuplo aut sextuplo longior, superne ventricoso ampliata, glabra, coccinea (?), quatuor lineas longa, limbo quadripartito; laciniis rotundatis, superiore paulo latiore emarginata, fauce infra labium inferius pilosa. Stamina didynama, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta filiformia, glabra, basi paulo dilatata et subarcuata. Antheræ didymæ; lobis orbiculatis. Ovarium oblongum, glabrum, in stylum desinens. Stylus filiformis, glaber, stamina vix æquans. Stigma bilobum (?). Fructus haud suppetit.

4. RUSSELIA verticillata. †

R. ramis subdecemangularibus, glabris, foliis corymbisque verticillatis.

Crescit locis temperatis Novæ Hispaniæ juxta speluncam Puente de la Madre de Dios, alt. 880 *hex.* ♄? *Floret Majo.*

Caules lignosi; ramis verticillatis, subdecemangularibus, glaberrimis, nitentibus, viridi-flavescentibus; angulis incrassatis. Folia caulina et ramea verticillata, in speciminibus nostris decidua; floralia subrotundo-ovata, obtusa, basi cuneata, serrato-crenata, hirtella. Flores corymbosi, 8—9 lineas longi; corymbis verticillatis. Calyx profunde quinquepartitus, hirtellus, laciniis ovatis, acuminato-subulatis, subciliatis, æqualibus, corolla septuplo brevioribus. Corolla tubulosa, superne ventricoso-ampliata, glabra, coccinea(?); limbo bilabiato; labio superiore rotundato, emarginato; inferiore tripartito; laciniis suborbiculatis; fauce sub labio inferiore barbata. Stamina didynama, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta filiformia, basi dilatata, glabra. Antheræ biloculares, profunde bipartitæ; loculi oblongi, apice tantum cohærentes ibique filamento affixi, medio dehiscentes, demum, polline emisso, aperti, orbiculati et plani. Ovarium conicum, glabrum, in stylum attenuatum. Stylus filiformis, glaber, longitudine corollæ. Stigma paulo incrassatum, indivisum(?). Fructus mihi incognitus.

Specimina suppetentia valde incompleta.

LEUCOPHYLLUM.[1] †

Calyx quinquepartitus, æqualis. Corolla tubuloso-campanulata, calycem superans; limbo bilabiato; labio superiore bilobo; inferiore trifido; lacinia intermedia latiore; palato convexo(?), maculato. Stamina didynama,

[1] Maurandiæ et Antirrhino affine, præsertim ob habitum Antirrhino molli Schreb. (*in herb. hort. Paris.*)

inclusa. Antheræ loculis divaricatis. Stigma indivisum. Fructus bilocularis; loculis polyspermis.

Frutex ramosissimus, densissime albido-tomentosus; pube ramosa. Folia alterna, integra et integerrima. Flores axillares, solitarii, violacei.

1. LEUCOPHYLLUM ambiguum. †

Leucophyllum ambiguum. *Humb. et Bonpl. pl. æq. 2. p. 95. t. 109.*

Crescit prope Actopan Mexicanorum, *alt.* 1050 *hex.* ♄ *Floret Majo.*

Frutex ramosissimus, uni- aut sesquiorgyalis; ramis sparsis, retroflexis, divaricatis, teretibus, glabris, junioribus densissime albido-tomentosis; pube ramosa. Folia alterna, petiolata, elliptica, obtusa, basi acutiuscula, integerrima, nervo prominulo, firmitate panni, utrinque densissime tomentosa, cano-fuscescentia, 6—11 lineas longa, 4—6 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi, teretiusculi, densissime tomentosi. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, magnitudine floris Soldanellæ alpinæ; pedunculo lineam longo, tomentoso. Bracteæ nullæ. Calyx quinquepartitus, externe densissime cano-tomentosus; laciniis lanceolatis, æqualibus. Corolla tubuloso-campanulata, calycem duplo superans, glabriuscula, violacea, limbo bilabiato; labio superiore bilobo; lobis rotundatis; labio inferiore trifido, patente; laciniis rotundatis, intermedia latiore, emarginata; fauce imberbi (piloso ex Bonpl.); palato convexo, maculis aurantiacis glandulosis notato. Stamina quatuor, didynama, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta filiformia, glabra. Antheræ sagittato bilobæ, lobis oblongis, longitudinaliter dehiscentibus, divaricato-patulis. Ovarium ellipticum, compressum, glabrum, biloculare; loculis polyspermis; placentis dissepimento adnatis. Stylus terminalis, filiformis, glaber, inclusus. Stigma subturbinatum, indivisum. Fructus haud suppetit.

MAURANDIA. Jacq.

Usteria. Cavan.

Calyx profunde quinquepartitus, subæqualis. Corolla personata, calyce longior; tubo superne ventricoso-ampliata; labio superiore bi-, inferiore trifido; laciniis subæqualibus. Stamina didynama, inclusa. Antheræ loculis divaricatis. Stigma clavato-capitatum. Capsula bilocularis, apice dentibus decem dehiscens[1].

Herbæ scandentes. Folia alterna, cordato-hastata. Flores axillares, solitarii, violacei.

[1] Ex Jacq. Schœnbr. 3. p. 20. t. 288.

1. MAURANDIA ANTIRRHINIFLORA. †

M. foliis deltoideo-sagittatis; lobis approximatis; laciniis corollæ integris.[1]

Maurandia antirrhiniflora. *Willd. hort. Berol.* 2. *p.* 83. *t.* 83. *Ejusd. enum.* 2. *p.* 659. *Curtis. bot. mag. vol.* 39. *t.* 1643.

Crescit locis alsis inter Salamanca Mexicanorum et convallem Sancti Jacobi, *alt.* 930 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Nonnisi specimen cultum ex horto Berolinensi suppetit.

Distinguitur a Maurandia semperflorente statura minore; foliis basi profundius incisis, lobis approximatis; calyce longiore et præsertim laciniis corollæ integris, nec emarginatis.

LINARIA. Tournef. Juss.

Calyx quinquepartitus, irregularis. Corolla personata, basi calcarata; limbus bilabiatus; labio superiore bifido, reflexo; inferiore trifido; faux palato prominente clausa. Stamina didynama, inclusa, cum rudimento quinti. Antheræ lobis divergentibus. Stigma obtusum. Capsula ovata, apice irregulariter dehiscens.

Herbæ, rarissime frutices, foliis alternis, inferioribus interdum oppositis aut verticillatis. Flores terminales spicati, bracteati, aut axillares solitarii, sæpissime flavi, rarius cærulei, albi aut purpurei.

1. LINARIA GLABRATA. †

L. glabra; foliis alternis, brevissime petiolatis, oblongis, acutiusculis, integerrimis, crassiusculis; floribus spicatis, sessilibus; lacinia calycina superiore majore.

Crescit in cultis prope urbem Quito, *alt.* 1490 *hex.* ♃ *Floret Junio.*

Herba erecta; ramis alternis cauleque teretibus, lævibus, glabris. Folia alterna, brevissime petiolata, oblonga, acutiuscula, basi paulo angustata, integerrima, obsolete reticulato-venosa, subnervata, crassiuscula, glabra, 18–20 lineas longa, 6—7 lineas lata Spicæ terminales, erectæ, subquadripollicares; rhachi glabra. Flores alterni, sessiles, bractea suffulti, inferiores remoti, vix magnitudine floris Linariæ vulgaris. Bracteæ lanceolato-lineares, acutæ, integerrimæ, glabræ, flore duplo breviores. Calyx quinquepartitus, glaber, viridis, laciniis lanceolato-oblongis, obtusis, integerrimis; superiore longiore. Corolla violacea(?), glabra; tubo calycem subæquante, basi ventricoso et inferne calcarato, calcare conico subulato, subadscendente, tubum subæquante, limbo bilabiato; labio superiore longiore, bifido, lateribus reflexo; labio inferiore trifido; palato prominente, aurantiaco fauceque barbatis Stamina quatuor, didynama, basi corollæ affixa, sub labio superiore latentia Filamenta glabra, basi dilatata Antheræ bi-

[1] Character Maurandiæ semperflorentis. M foliis deltoideo-hastatis, lobis divaricatis, laciniis corollæ emarginatis.

lobæ; lobis divaricatis. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA obtusum. FRUCTUS ignotus.

Linariæ hirtæ (Antirrhino hirto Linn.) proxima.

CHELONE. LINN.

Pentstemon. *auct.*

CALYX quinquepartitus, subæqualis. COROLLA basi tubulosa; fauce inflata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore trifido. STAMINA didynama, exserta; filamentum quintum sterile. ANTHERÆ loculis divergentibus. STIGMA obtusum. CAPSULA bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali demum libera.

Herbæ oppositifoliæ. Pedunculi axillares et terminales, pauciflori, bracteati, racemosim aut paniculatim dispositi. Corollæ coccineæ, purpurascentes aut violaceæ.

1) *Filamento sterili glabro.*

1. CHELONE IMBERBIS. †

C. foliis linearibus, integerrimis; laciniis calycinis subrotundo-ovatis, acutis; corollis imberbibus; filamento sterili glabro.

Crescit locis montosis Novæ Hispaniæ, inter Puerto de Varientos et pagum Sanctæ Rosæ, alt. 1350 hex. ♃ Floret Septembri.

RADIX fibrosa. CAULIS erectus, uni- aut sesquipedalis, simplex, teres, tenuissime pubescens. FOLIA opposita, anguste linearia, obtusiuscula, integerrima, avenia, nervo medio subtus prominente, glabra, bi- aut tripollicaria, sesqui- aut duas lineas lata. PANICULA terminalis, sex-aut novempollicaris; ramis oppositis, patulis, glabris, bifloris. BRACTEÆ lineares. CALYX quinquepartitus, tenuissime pubescens; laciniis subrotundo-ovatis, acutis. COROLLA prorsus ut in Cheloni barbata, sed tertia parte minor et fauce nuda. STAMINA quatuor, didynama, exserta FILAMENTA glabra; quintum sterile reliqua subæquans, glabrum. ANTHERÆ biloculares, cordatæ, glabræ, loculis approximatis. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA obtusum. CAPSULA mihi ignota.

A Cheloni barbata, cui simillima, haud diversam crediderim, nisi caulis simplex, tenuissime pubescens, folia multo angustiora, corollæ minores imberbes et antherarum loculi approximati essent.

2. CHELONE GENTIANOIDES. † Tab. CLXXII.

C. caule superne tenuissime pubescente; foliis lanceolatis, integerrimis, glabris; laciniis calycinis ovatis; corollis imberbibus; stamine sterili glabro.

Crescit locis frigidis in declivitate montis nivosi Tolucensis, alt. 1750 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Caulis erectus, tri- aut quadripedalis, ramosus, glaber ramique teretes, tenuissime pubescentes. Folia opposita, sessilia, lanceolata, apicem versus angustata, integerrima, subavenia, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, quadripollicaria, sex aut octo lineas lata. Pedunculi ad apicem ramorum axillares, oppositi, uni- bi- aut triflori, abbreviati, bracteati, tenuissime pubescentes. Bracteæ lanceolato-lineares, glabriusculæ. Calyx (*fig.* 1.) quinquepartitus, glabriusculus; laciniis ovatis, acuminatis, subæqualibus. Corolla 15 lineas longa, violacea, externe tenuissime pubescens; tubo brevi; fauce magna, ventricosa; limbo bilabiato; labio superiore bilobo; inferiore trifido, imberbi, laciniis omnibus apice rotundatis. Stamina (*fig.* 3.) generis, inclusa. Filamenta glabra; quintum sterile reliqua subæquans, glabrum. Antheræ biloculares, glabræ; loculis ovatis, divergentibus. Ovarium (*fig.* 2) ovatum, glabrum, hinc et inde sulco longitudinali instructum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Capsulam non vidi.

2) *Filamento sterili superne barbato.* (Pentstemon *auct.*)

3. CHELONE campanulata.

C. caule foliisque glabris, lineari-lanceolatis, argute serratis; laciniis calycinis lanceolatis; corollis leviter barbatis; filamento sterili superne barbato.

Chelone campanulata. *Cavan. icon.* 1. *p.* 18. *t.* 29.

Chelone campanuloides. *Andrews. reposit. p.* 40. *t.* 40.

Pentstemon campanulata. *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 228. (*auct. Willd.*) *Jacq. Schoenbr.* 3. *t.* 362.

Crescit prope Santa Rosa de la Sierra et Los Joares Mexicanorum, alt. 1300 *hex.* ♃ *Floret Septembri.*

Caulis superne tenuissime pubescens. Folia lineari-lanceolata, argute serrata, glaberrima, bipollicaria, tres lineas lata. Calycis laciniæ lanceolatæ, tenuissime pubescentes. Faux barbata. Stamina vix exserta; quintum sterile superne barbatum. Capsula haud suppetit.

4. CHELONE elegans. †

C. caule foliisque glaberrimis, ovato-lanceolatis, apice angustatis, argute serrulatis; laciniis calycinis lanceolatis; corollis levissime barbatis, stamine sterili superne barbato.

Crescit in Insula Cuba juxta Havanam; item in Nova Hispania inter Tolucam et Tianguillo, alt. 1500 *hex.* ♄ *Floret Octobri.*

Caulis erectus, ramosus; rami teretes, læves, glaberrimi. Folia opposita, sessilia, subamplexicaulia, ovato-lanceolata, apice angustata, argute serrulata, subavenia, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, glaberrima, patentia, duos et dimidium pollices longa, basi quinque lineas lata. Pedunculi axillares, oppositi, bi-, rarius uniflori, bracteati, hirtelli, paniculam terminalem simplicem referentes. Bracteæ lanceolato-lineares, glabræ. Calyx quinquepartitus, hirtellus, laciniis lanceolatis, æqualibus. Corolla generis, subpollicaris, incarnata(?), glabriuscula; limbo quinquelobo, bilabiato; lobis obtusis; labio inferiore basi levissime barbato. Stamina generis, vix exserta. Filamenta glabra; quintum sterile superne barbatum, reliqua subæquans. Antheræ biloculares, glabræ; loculis subrotundo-ovatis, divergentibus. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Capsula

immatura, ovata, basi styli coronata, lævis, glabra, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce persistente cincta, bilocularis.

Præcedenti et sequenti valde affinis; an varietas præcedentis?

5. CHELONE ANGUSTIFOLIA. † Tab. CLXXIII.

C. caule foliisque glaberrimis, linearibus, argute serrulatis, patenti-recurvatis; laciniis calycinis lineari-lanceolatis; corollis leviter barbatis; stamine sterili superne barbato.

Crescit in crepidinibus obumbratis juxta Moran et Omitlan Mexicanorum, alt. 1320 hex. ♃ *Floret Majo.*

Caulis erectus, tri- aut quadripedalis, ramosus ramique teretes, glaberrimi, læves. Folia opposita, sessilia, linearia, apicem versus angustata, basi subamplexicaulia, margine argute serrulata, dentibus elongatis incumbentibus, subcoriacea, obsolete venosa, nervo medio subtus prominente, glaberrima, patentia, apicem versus recurvata, duos et dimidium pollices longa, duas et dimidiam lineas lata. Pedunculi axillares, oppositi, uni- aut biflori, medio bracteati, hirtelli, paniculam terminalem simplicem referentes. Bracteæ lanceolato-lineares, hirtellæ. Calyx (*fig.* 1.) quinquepartitus, hirtellus; laciniis lineari-lanceolatis, æqualibus. Corolla generis, purpurea, externe puberula, subpollicaris, labio inferiore basi levissime barbato. Stamina (*fig.* 2.) generis, vix exserta. Filamenta glabra; quintum sterile reliqua æquans, superne barbatum. Antheræ biloculares, glabræ, loculis subrotundo-ovatis, divergentibus. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Capsula (*fig* 3 4 5) ovata, acuminata, lævis, glabra, calyce persistente suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis apice bifidis, placenta centrali demum libera. Semina non vidi.

Cheloni campanulatæ simillima, foliorum forma et firmitate diversa.

GRATIOLA. R. Brown.

Gratiolæ species. Linn.

Calyx quinquepartitus, æqualis. Corolla tubulosa, bilabiata; labio superiore bilobo; inferiore trifido. Stamina duo antherifera, duo aut tria sterilia. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placenta centrali demum libera.

Herbæ oppositifoliæ. Flores axillares, bibracteati, albi.

1. GRATIOLA PERUVIANA.

G. scabra; foliis oblongo-lanceolatis, serratis; floribus axillaribus, sessilibus.

Gratiola peruviana. *Mill. dict. n.* 3. *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 105. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 7. *Vahl. enum.* 1. *p.* 89.

Gratiola latiore folio, flore albo. *Feuill. Peruv.* 3. *p.* 2. *t.* 17.

Crescit locis udis in ripa Machangaræ prope urbem Quito, alt. 1460 *hex.* ♃ *Floret Julio.*

Caulis erectus, quadri- aut sexpollicaris, teretiusculus, striatus, scaber, simplex aut ramosus. Folia

opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, argute et remote serrata, subquinquenervia, scabra, semipollicaria. Flores axillares, solitarii, sessiles. Bracteæ duæ ad basim calycis, lineares, acutæ, scabriusculæ, longitudine calycis. Calyx quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, scabriusculis, æqualibus. Corolla calyce longior.

HERPESTIS. Gærtn.

Monieria. Browne. Mich. Gærtn.

Calyx profunde quinquepartitus, inæqualis; laciniis duabus interioribus minoribus. Corolla tubulosa, subbilabiata. Stamina didynama, inclusa. Antheræ lobis divaricatis. Stigma emarginatum. Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, bivalvis; valvulis bifidis; dissepimento parallelo, demum libero; placentis adnatis.

Herbæ oppositifoliæ, procumbentes aut repentes, rarius erectæ. Flores axillares, solitarii, sæpissime albidi, carnei aut flavidi.

1) *Calyce bibracteato.*

1. HERPESTIS Monnieria.

H. glaberrima; caule repente; foliis obovato-oblongis, obtusis, integerrimis, subcarnosis; pedunculis folio longioribus; calyce bibracteato; laciniis exterioribus ovato-oblongis, acutis, integerrimis.

Monnieria Brownei. *Persoon. synops.* 2. *p.* 166.

Gratiola Monnieria. *Linn. Sp pl. ed. W.* 1. *p.* 102. *Persoon. synops.* 1. *p.* 14.

Monnieria minima repens, foliis subrotundis, floribus singularibus alaribus. *Brown. Jam.* 269.

Crescit in humidis Insulæ Cubæ juxta portum Batabano. ♄ *Floret Martio.*

Radices fibrosæ. Caules repentes, ramosi, subtetragoni, glabri; ramis abbreviatis. Folia opposita, subsessilia, obovato-oblonga, obtusa, integerrima, subcarnosa, glabra, tres aut quatuor lineas longa, sesquilineam lata, approximata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, quatuor aut sex lineas longi, glabri. Calyx quinquepartitus, bibracteatus, glaber; laciniis tribus exterioribus ovato-oblongis, acutis, integerrimis; duabus interioribus linearibus. Bracteæ lineares, glabræ, calyce paulo breviores. Corolla pallide rosea, glabra, calyce duplo longior; limbo quinquelobo, bilabiato; lobis emarginatis, revolutis, inæqualibus; fauce glabra. Stamina generis. Ovarium ovatum, compressum, glabrum. Stylus glaber. Stigma capitatum. Capsula ovata, acuta, compressa, lævis, glabra, calyce persistente aucto tecta eoque brevior, bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissepimento valvulis parallelo, demum libero; placentæ dissepimento adnatæ. Semina crebra, minutissima, oblonga, costato-sulcata, costis crenulatis, fuscescentia.

2. HERPESTIS MORANENSIS. †

H. glaberrima; caulibus repentibus; foliis cuneato-oblongis, obtusis, apicem versus obsolete et remote denticulatis, subcarnosis; pedunculis folio longioribus; calyce bibracteato; laciniis exterioribus ovato-oblongis, obtusiusculis, integerrimis.

Crescit in Nova Hispania inter montem Ventoso et fodinam Moranensem, alt. 1340 hex. ♃ *Floret Majo.*

Radices fibrosæ. Caules repentes, ramosi, glabri; ramis abbreviatis. Folia opposita, sessilia, cuneato-oblonga, obtusa, apicem versus obsolete et remote denticulata, subcarnosa, venosa, glaberrima, septem lineas longa, superne duas et dimidiam lineas lata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, glabri, folio duplo triplove longiores. Calyx quinquepartitus, bibracteatus, glaber; laciniis tribus exterioribus ovato-oblongis, obtusiusculis, nervosis, integerrimis; duabus interioribus linearibus. Bracteæ duæ, oppositæ, lineares, glabræ, calyce triplo breviores. Corolla, Stamina et Pistillum generis, glabra. Stigma capitatum. Capsula mihi ignota.

Præcedenti affinis, diversa: statura majore et forma foliorum.

2) *Calyce ebracteato.*

3. HERPESTIS CALLITRICHOIDES. †

H. glaberrima; caulibus prostratis; foliis oblongis, acutis, basi cuneatis, remote dentatis; pedunculis folio brevioribus; calyce ebracteato; laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus.

Crescit in arenosis juxta pagum San Fernando de Apure. ⊙ *Floret Majo.*

Radix fibrosa. Caules diffusi, prostrati, ramosi, bi- aut tripollicares, quadrangulares, glabri. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi cuneata, remote dentata, membranacea, venosa, glabra, margine scabriuscula, sex aut octo lineas longa, duas et dimidiam lineas lata. Petioli glabri. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, glabri, folio duplo triplove breviores. Bracteæ ad basim calycis nullæ. Calyx quinquepartitus; laciniis lanceolato-linearibus, subundulatis, subæqualibus, scabriusculis. Corolla pallide rosea, glabra, calyce longior. Stamina generis. Ovarium oblongum, compressum, glabrum. Stylus glaber. Stigma capitatum. Capsula oblonga, compressa, calyce persistente tecta eumque subæquans, lævis, glabra, bilocularis, bivalvis; valvulis subintegris; dissepimento libero, valvulis parallelo; placentis adnatis. Semina creberrima, minutissima, oblongo cylindracea, flavescentia.

Corollæ structura a me haud sufficienter visa, an Linderniæ species? Stigma tamen certe non bilamellatum.

4. HERPESTIS VANDELLIOIDES. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus; foliis obovatis, acutiusculis, serratis; pedunculis folio longioribus; calyce ebracteato; laciniis exterioribus oblongis, acutis, apice obsolete serratis.

Crescit in fissuris rupium inter Moran et Omitlan Mexicanorum, alt. 1340 hex. ♃ *Floret Majo.*

Radix perpendicularis, ramosa, elongata, fibrillis obsita, subquadripollicaris. Caules diffusi, pro-

cumbentes, ramosi, quadrangulares, glabri, tripollicares et longiores. Folia opposita, sessilia, obovata aut obovato-oblonga, acutiuscula, serrata, venosa, glaberrima, quatuor lineas longa, duas lineas lata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, glabri, folio longiores. Bracteæ nullæ. Calyx quinquepartitus, glaber; laciniis tribus exterioribus oblongis, acutis, apicem versus obsolete serratis; duabus interioribus linearibus. Corolla glabra, calyce longior; limbo quinquefido, bilabiato; lobis obtusis, inæqualibus. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Filamenta glabra. Antheræ biloculares, didymæ; loculis orbiculatis. Ovarium ovatum, compressum, glabrum. Stylus glaber. Stigma capitatum. Capsula ovato-oblonga, calyce persistente aucto tecta eoque dimidio brevior, glabra; dissepimentum demum liberum. Semina crebra, minutissima, oblonga, rugoso-scabra, fusca.

An vere hujus generis? An Vandelliæ species?

5. HERPESTIS CAPRARIOIDES. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus, repentibus; foliis ovatis, obtusis, basi cuneatis, serrato-crenatis; pedunculis folium subæquantibus; calyce ebracteato; laciniis oblongis, acutis, subcrenatis.

Crescit locis arenosis, siccis Regni Novo-Granatensis in ripa fluminis Magdalenæ juxta El Peñon. ♃ *Floret Majo.*

Radices fibrosæ. Caules procumbentes, repentes, ramosi, quadrangulares, glabri; ramis oppositis, elongatis. Folia opposita, petiolata, ovata, obtusa, basi cuneata, serrato-crenata, membranacea, venosa, glabra, octo aut novem lineas longa, tres aut quatuor lineas lata. Petioli breves, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, glabri, folium subæquantes. Bracteæ nullæ. Calyx profunde quinquepartitus, glaber; laciniis tribus exterioribus oblongis, acutis, subcrenatis, duabus interioribus linearibus. Corolla flava, calyce longior, bilabiata; tubo cylindraceo; labio superiore ovato, emarginato, inferiore bipartito, reflexo. Stamina quatuor, didynama. Ovarium oblongum, compressum, glabrum. Stylus brevis. Stigma capitatum. Capsula oblonga, compressa, calyce persistente aucto tecta eoque brevior, bilocularis, bivalvis; dissepimento demum libero; placentis adnatis. Semina creberrima, minutissima, oblonga, rugoso-scabra, fusca.

6. HERPESTIS COLUBRINA. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus; foliis oblongis, acutiusculis, basi cuneatis, serratis; pedunculis folio duplo longioribus; calyce ebracteato; laciniis exterioribus oblongis, acutis, integerrimis.

Yerba de Coulebra *incolis*.

Crescit in humidis Peruviæ prope pagos Guancabamba et Sondorillo, alt. 1000 *hex.* ♃ *Floret Augusto.*

Radices fibrosæ. Caules procumbentes aut rarius erecti, ramosi, subpedales, quadrangulares, glabri. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, acutiuscula, basi cuneata, serrata, venosa, glabra, adjecto petiolo subpollicaria, quatuor aut quinque lineas lata; ramea minora. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, glabri, folio duplo longiores. Bracteæ nullæ. Calyx profunde quinquepartitus, glaber, laciniis tribus exterioribus oblongis, acutis, integerrimis, planis; duabus interioribus linearibus. Corolla calyce vix longior, flava, bilabiata; labio superiore ovato, emarginato; inferiore trifido, basi barbato; lobis ovatis, obtusis, patentibus. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Antheræ biloculares; loculis subglobosis, di-

varicalis. OVARIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA lamellatum; lamella revoluta.[*] CAPSULA oblonga, acuta, compressa, calyce persistente aucto tecta eoque brevior, glabra, subrugosa, bilocularis, bivalvis; valvulis integris; dissepimento valvulis parallelo, demum libero; placentis adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, fusca, rugoso-scabra.

Præcedenti valde affinis.

Adhibetur contra morsum animantium venenatorum.

7. HERPESTIS CHAMÆDRYOIDES. †

H. glaberrima; caulibus procumbentibus; foliis obovatis, obtusis, crenato-serratis; pedunculis folio longioribus; calyce ebracteato; laciniis exterioribus ovato-oblongis, acutiusculis, integerrimis.

Lindernia dianthera. *Swartz. prodr.* 92. *Ejusd. Flor. Ind. Occ.* 2. *p.* 1058. (*auct. herb. Juss.*) *Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 326.

Crescit locis temperatis prope Chillo et Lulumbamba Quitensium, alt. 1360 *hex.* ♃ *Floret Majo.*

CAULES diffusi, procumbentes, bi- aut tripollicares, ramosi, quadrangulares, glabri. FOLIA opposita, sessilia, obovata aut obovato-oblonga, obtusa, crenato-serrata, venosa, glabra, quatuor aut quinque lineas longa, duas aut tres lineas lata. PEDUNCULI axillares, solitarii, glabri, folio longiores. BRACTEÆ nullæ. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis tribus exterioribus ovato-oblongis, acutiusculis, planis, integerrimis, aut rarius extima remote serrata, duabus interioribus linearibus. COROLLA flava, bilabiata, calyce longior, labio superiore subintegro, inferiore trifido, laciniis obtusis, subæqualibus; fauce barbata. STAMINA quatuor, didynama, inclusa. OVARIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS brevis. STIGMA capitatum. CAPSULA ovata, acuta, glabra, calyce persistente aucto tecta eumque subæquans, glabra, bilocularis, bivalvis; valvulis bifidis, dissepimento parallelo, demum libero; placentis adnatis. SEMINA præcedentis.

Herpesti colubrinæ valde affinis, differt tantum statura minore, foliorum et calycis forma et pedunculis brevioribus; an varietas?

MIMULUS. LINN.

CALYX tubulosus, angulatus, quinquedentatus. COROLLA personata; labio superiore bilobo, lateribus reflexo; inferiore trifido; laciniis subæqualibus. STAMINA didynama. ANTHERARUM lobis divaricatis. STIGMA bilamellatum. CAPSULA calyce inclusa, bilocularis, loculicido-bivalvis; valvulis integris.

Herbæ erectæ, procumbentes aut repentes, rarius frutices. Folia opposita. Flores axillares, solitarii, subspicati, aut rarius corymbosi, ebracteati, flavi, aurantiaci, violacei aut albi.

[*] An stigma in præcedentibus et sequente certe capitatum? an apice dilatatum, revolutum et siccatione deformatum?

1. MIMULUS GLABRATUS. †

M. glaberrimus; caule repente, quadrangulari; foliis petiolatis, ovatis, obtusis, subcordatis, dentatis, quinquenerviis; pedunculis folio brevioribus.

Crescit prope Moran Mexicanorum, alt. 1330 hex. ♃ *Floret Majo.*

Caules repentes, ramosi, quadrangulares, fistulosi, glabri. Folia opposita, petiolata, ovata, obtusa, cordata, irregulariter dentata, reticulato-quinquenervia, membranacea, glabra, novem aut decem lineas lata. Petioli quinque aut novem lineas longi, margine membranacei, glabri. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Pedunculi glabri, folio breviores. Calyx tubulosus, pentagonus, quinquedentatus, glaber; dentibus abbreviatis, acutis, superiore reliquis majore. Corolla flava, glabra, calyce duplo longior; fauce rubro-punctata. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Filamenta glabra. Antheræ ovatæ. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus glaber, inclusus. Stigma magnum, bilamellatum. Fructus ignotus.

Structuram corollæ sufficienter explorare haud potui.

2. MIMULUS ANDICOLUS. †

M. glaberrimus; caule repente, quadrangulari (?); foliis petiolatis, ovatis, obtusis, subcordatis, dentatis, quinquenerviis; pedunculis folio longioribus.

Crescit in declivitate montis ignivomi Pichincha prope Chorro de Cantuna, alt. 1730 hex. ♃ *Floret Majo.*

Caules repentes, ramosi, sesqui- aut bipollicares, quadrangulares (?), glabri. Folia opposita, petiolata, ovata, obtusa, basi cuneata aut subcordata, margine dentata, reticulato-quinquenervia, glabra, sex aut septem lineas longa, quinque aut sex lineas lata. Petioli margine membranacei, glabri, subsemipollicares. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Pedunculi glabri, folio longiores. Calyx campanulatus, pentagonus, quinquedentatus, glaber; dente superiore majore. Corolla flava(?), glabra, calyce longior; labio superiore bifido, inferiore trifido; lobis obtusis. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Filamenta glabra. Antheræ subrotundo-reniformes. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma bilamellatum. Capsula et Semina prorsus ut in Mimulo pilosiusculo.

Differt a Mimulo glabrato, cui proximus, statura minore, pedunculis folio longioribus, floribus minoribus.

3. MIMULUS PILOSIUSCULUS. †

M. pilosiusculus; caule repente, quadrangulari; foliis petiolatis, subrotundo-ovatis, obtusis, subcordatis, dentatis; pedunculis folio brevioribus.

Crescit in umbrosis Peruviæ juxta Patibilcam. ♃ *Floret Augusto.*

Caules repentes, ramosi, quadrangulares, pilosiusculi. Folia opposita, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, basi cuneata aut subcordata, irregulariter dentata, tri- aut quinquenervia, tenuissime membranacea, utrinque pilosiuscula, quinque aut septem lineas longa et quatuor aut sex lineas lata. Petioli margine membranacei. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Pedunculi folio breviores, pilosi. Calyx subcampanulatus, pentagonus, quinquedentatus, pilosiusculus; dente superiore majore. Corolla flava, glabra, calyce duplo longior, ejus tamen structura a me haud sufficienter visa. Stamina quatuor, didynama, inclusa. Filamenta glabra. Antheræ subrotundæ. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus

inclusus, glaber. STIGMA bilamellatum (?). CAPSULA calyce persistente tecta eoque brevior, ovata, compressa, hinc et inde sulco longitudinali notata, basi styli coronata, rugulosa, glabra, bilocularis, loculicido-bivalvis; dissepimento valvis medio adnato, nec demum libero, nec bipartibili, placentis dissepimento adnatis. SEMINA creberrima, minutissima, subrotunda, rugosa, fusca.

4. MIMULUS PERFOLIATUS. †

M. caule erecto (?); ramis tetragonis, alatis, glabris; foliis connatis, lanceolatis, angustato-acuminatis, argute serratis, glabris; corymbis axillaribus, folio triplo brevioribus.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♃?

RAMI tetragoni, læves, glabri, angulis membranaceis. FOLIA opposita, sessilia, basi connata, lanceolata, angustato-acuminata, argute serrata, basim versus paulo angustata et integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra, septem- aut octopollicaria, sesquipollicem lata. CORYMBI axillares, pedunculati, subdichotomi, bracteati, folio triplo breviores; ramis glabris, patulis. BRACTEÆ ovato lanceolatæ, angustato-acuminatæ, glabræ. FLORES longe pedicellati, 10—11 lineas longi. CALYX campanulatus, quinquangularis, apice quinquedentatus, laxus, hirtellus; dentibus acuminatis. COROLLA calyce duplo longior, glabra, tubulosa, alba (?), limbo bilabiato; labio superiore rotundato, emarginato, lateribus reflexo (?); labio inferiore tripartito, patente; laciniis subrotundis, æqualibus; fauce puberula. STAMINA didynama, tubo corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA glabra, filiformia, basi dilatata. ANTHERÆ reniformes, dorso affixæ, biloculares. OVARIUM obovatum, compressum, glabrum. STYLUS filiformis, glaber, stamina subæquans. STIGMA bilamellatum. FRUCTUS ignotus.

A Mutisio cum Bonplandio communicatus.

ESCOBEDIA. RUIZ. et PAV.

CALYX tubulosus, pentagonus, quinquedentatus. COROLLÆ tubus calyce multo longior; limbus bilabiatus, planus; labio superiore bi-, inferiore trifido; laciniis omnibus subæqualibus. STAMINA didynama, inclusa. ANTHERÆ lineares, basi sagittatæ; lobis aristatis. STIGMA ligulatum, rugoso-undulatum. CAPSULA calyce tecta, bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herba foliis oppositis, integris. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, bibracteati. Flores speciosi, albi.

1. ESCOBEDIA SCABRIFOLIA. Tab. CLXXIV.

Escobedia scabrifolia. *Ruiz. et Pav. syst. veg. Flor. Peruv. p.* 159?

Asafran *incolis.*

Crescit in scopulosis Regni Novo-Granatensis inter urbem Mariquita et fodinam Sanctæ Annæ, alt. 530 *hex.* ♃ *Floret Julio.*

HERBA ramis teretiusculis, sulcatis, hirtellis. FOLIA opposita, sessilia, oblonga, acuta, subcordata,

subamplexicaulia, margine obsolete et remote denticulata, rigida, reticulato-quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus, utrinque scabra, quadripollicaria, quindecim aut sedecim lineas lata. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, subquadripollicares. PEDUNCULI 12—15 lineas longi, subangulati, hirtelli, medio bibracteati. BRACTEÆ duæ, oppositæ, lanceolatæ, scabræ, quatuor lineas longæ. CALYX tubulosus, pentagonus, reticulato-quinquenervius, sesquipollicaris; nervis hirto-scabris; limbo quinquedentato, patulo; dentibus subæqualibus, ovatis, acutis, integerrimis. COROLLA glabra, alba (?); tubo cylindraceo, superne ampliato, subobliquo, calyce fere triplo longiore; limbo plano, bilabiato; labio superiore vix breviore, bifido, inferiore trifido; lobis omnibus apice rotundatis, interne pubescentibus, integerrimis, subæqualibus; fauce pubescente. STAMINA (*fig.* 1.) didynama, tubo corollæ paulo breviora. FILAMENTA glabriuscula. ANTHERÆ lineares, biloculares, basi sagittatæ, lobis aristatis, paulo divaricatis. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA mihi haud sufficienter notum. FRUCTUS haud suppetit.

Genus Escobedia generi Mimuli proximum.

BROWALLIA. LINN.

CALYX tubulosus, quinquefidus. COROLLA hypocrateriformis; tubo calycem multo superante, apice inflato; limbo plano, quinquepartito, subæquali; lacinia superiore (?) paulo majore. STAMINA didynama, inclusa. STIGMA subquadrilobum. CAPSULA bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissepimento valvulis parallelo, demum libero; placentis adnatis.

Herbæ alternifoliæ, erectæ. Flores axillares aut terminales, cærulei, violacei, rarius albi.

1. BROWALLIA ELONGATA. †

B. foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis; pedunculis unifloris, ramulis calycibusque pubescenti-hirtellis.

Crescit cum præcedente. ⊙ *Floret Junio.*

HERBA erecta, ramosissima; ramis alternis, elongatis, subangulatis, pubescentibus. FOLIA alterna, superiora opposita, ovata, acuminata, acumine obtuso, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, utrinque pilis sparsis hirtella, pollicaria, octo lineas lata. PETIOLI pubescentes, tres lineas longi. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, pubescentes; fructiferi subsemipollicares. FLORES semipollicares. CALYX tubuloso-campanulatus, pentagonus, quinquedentatus, hirtellus, dentibus lanceolatis, erectis. COROLLA hypocrateriformis, (resupinata?) glabra; tubus calyce triplo longior, superne inflatus, albidus; limbus planus, quinquepartitus, cæruleus; laciniis obovatis, emarginatis, inæqualibus; superiore (?) majore, basi albo-maculata. STAMINA quatuor, didynama, summo tubo inserta, inclusa. FILAMENTA complanata, pubescentia; breviora apice inflexa. ANTHERÆ subreniformes; duæ (staminum longiorum) filamento infra apicem affixæ; duæ (staminum breviorum) terminales. POLLEN flavum. OVARIUM ovatum, sericeo-pilosum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA capitatum, quadrangulare. CAPSULA calyce persistente aucto tecta eumque æquans, oblonga, apice sericeo-pilosa,

bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissepimento parallelo, demum libero; placentis adnatis. SEMINA creberrima, angulata, scabra, fusca.

Browalliæ demissæ proxima.

2. BROWALLIA DEMISSA.

B. foliis ovato-oblongis, obtusis, basi acutis; pedunculis unifloris ramulisque puberulis; calycibus glabris.

Browallia demissa. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 3. *p.* 339. *(auct. Willd.)*

Botanera *incolarum*.

Crescit in summo jugo montis Avilæ inter Caracas et La Venta Grande, alt. 780 *hex.* ⊙ *Floret Januario.*

HERBA erecta, pedalis aut quadripedalis, ramosa; ramis alternis, subteretibus, puberulis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis sparsis obsita, subsesquipollicaria, octo lineas lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, pubescentes. PEDUNCULI axillares, rarius alares, solitarii, uniflori, puberuli, fructiferi tres aut sex lineas longi, divaricati. CALYX campanulato-tubulosus, pentagonus, apice quinquefidus, glaber; laciniis lanceolatis. COROLLA hypocrateriformis, tubus calyce fere triplo longior, cylindraceus, apice inflatus, superne puberulus; limbus planus, quinquepartitus, cæruleus; laciniis obovatis, emarginatis, inæqualibus; superiore (?) majore, basi alba. STAMINA quatuor, didynama, summo tubi inserta, inclusa. FILAMENTA complanata, pubescentia, duo breviora apice inflexa, duo longiora superne cæruleo-glandulosa. ANTHERÆ duæ staminum longiorum sublaterales, biloculares, loculo altero minore; duæ staminum breviorum terminales, reniformes, loculis æqualibus. POLLEN flavum. OVARIUM ovatum, pilosum. STYLUS longitudine staminum, glaber. STIGMA capitatum, quadrangulare. CAPSULA prorsus ut in præcedente, calyce brevior. SEMINA creberrima, angulata, scabra, fusca.

An certe Browallia demissa Linn.? An B. demissa et elata Linn. species distinctæ?

Decoctio hujus plantæ contra Tapam, porriginis speciem, adhibetur.

3. BROWALLIA VISCOSA. †

B. foliis subrotundo-ovatis; pedunculis unifloris, ramulis calycibusque viscoso-hirtis.

Crescit prope Loxa et Gonzanama Novo-Granatensium, alt. 1060 *hex.* ⊙ *Floret Augusto.*

HERBA diffusa, pedalis aut bipedalis, ramosa; ramis alternis, teretibus; junioribus viscoso-hirtis. FOLIA alterna, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pubescenti-hirta, pollicaria aut sesquipollicaria, decem aut quindecim lineas lata. PETIOLI semipollicares, hirti. PEDUNCULI axillares, uniflori, solitarii, in apice ramulorum subcongesti, viscoso-hirti; fructiferi tres lineas longi. FLORES novem lineas longi. CALYX tubulosus, pentagonus, quinquefidus, viscoso-hirtus, subviolaceus; laciniis lanceolatis, erectis. COROLLA hypocrateriformis, glabra; tubus calyce duplo longior, cylindraceus, apice inflatus, albidus; limbus planus, quinquepartitus, violaceus; laciniis obovatis, emarginatis, inæqualibus, superiore (?) majore, basi albo-maculata. STAMINA quatuor, didynama, summo tubo inserta, inclusa. FILAMENTA plana, piloso-ciliata, breviora apice inflexa. ANTHERÆ reniformes, subæquales. POLLEN flavum. OVARIUM ovatum, pilosum. STYLUS stamina subæquans, glaber. STIGMA magnum, quadrilobum. CAPSULA oblonga, calyce persistente aucto tecta eoque brevior,

apice pubescens, bilocularis, bivalvis; valvulis apice bifidis; dissepimento parallelo, demum libero; placentis adnatis. SEMINA creberrima, angulata, scabra, fusca.

SCHWENKIA. LINN.

Chætochilus. VAHL.

CALYX tubulosus, quinquefidus. COROLLA tubulosa, apice plicata, quinquedentata; glandulæ clavatæ dentibus interjectæ. STAMINA quinque, quorum tria sterilia. STIGMA subcapitatum. CAPSULA bilocularis, bivalvis; dissepimento valvulis parallelo, demum libero; placentis adnatis.

1) *Glandulis clavatis duabus.*

1. SCHWENKIA GLABRATA. † Tab. CLXXVIII.

S. caule simplici foliisque glabriusculis, lanceolatis; floribus paniculatis.
Schwenkia americana. *Linn* (?)
Crescit locis alsis prope Mariquita Novo-Granatensium, alt. 450 *hex.* ⊙ *Floret Junio.*

CAULIS herbaceus, subsimplex, apice paniculatus, multiflorus, glaber, sesquipedalis. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, glabra aut subtus in venis conspersa pilis minutissimis, uni- aut sesquipollicaria. PETIOLI hirti. PANICULA terminalis, simplex; ramis patentibus; inferioribus bi aut trifloris. CALYX (*fig.* 1.) tubulosus, quinquedentatus, glabriusculus; dentibus ovatis, acutis, trinerviis, æqualibus. COROLLA (*scissa fig.* 2.) tubulosa, calyce triplo longior; limbus quinquedentatus, æqualis; dentes abbreviati, rotundati, emarginati; glandulæ tres minutissimæ dentibus tribus inferioribus interjectæ; glandulæ duæ elongatæ, clavatæ, carnosæ, dentibus duobus superioribus interpositæ. STAMINA quatuor, medio tubi inserta, inclusa. FILAMENTA subulata; duo antheris destituta. ANTHERÆ oblongæ, biloculares. OVARIUM oblongum, glabrum. STYLUS (*fig* 3.) filiformis, stamina subæquans, glaber. STIGMA subcapitatum, indivisum. CAPSULA subglobosa, calyce persistente cincta (*fig.* 4.), glabra, magnitudine grani piperis, bilocularis, bivalvis (*fig.* 5.); valvulis integris; dissepimento (*fig.* 6.) valvulis parallelo, demum libero; placentis dissepimento adnatis. SEMINA (*fig.* 7.) 8—10 in quoque loculo, subrotundo-angulata, scabriuscula.

Specimen suppetens a celeb. Mutisio cum clar. Bonplandio communicatum.

2. SCHWENKIA PATENS. † Tab. CLXXIX.

S. caule ramoso, pubescente; foliis oblongo-lanceolatis, hispido-scabris; floribus paniculatis.
Crescit locis temperatis Provinciæ Venezuelæ inter Caracas et La Cumbre, alt. 730 *hex.* ⊙ *Floret Januario.*

HERBA erecta, bipedalis, ramosa; caule ramisque teretibus, pubescentibus, alternis, patentibus. FOLIA

alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, subacuminata, basi acuta, utrinque hispido-scabra, sesquipollicaria. Petioli 1—1½ lineas longi, hirto-pubescentes. Paniculæ terminales, ramosæ; ramis alternis, patentibus. Flores pedicellati. Calyx (*fig.* 3.) tubulosus, quinquedentatus, glaber; dentibus ovato-lanceolatis, trinerviis, æqualibus. Corolla tubulosa, calyce triplo longior, pentagona, purpurascens; limbo quinquedentato; dentes rotundati, emarginati, æquales; glandulæ tres minimæ, dentibus inferioribus interjectæ; glandulæ duæ elongatæ, clavatæ, carnosæ, dentibus superioribus interjectæ. Stamina (*fig.* 2.) quinque, tubo corollæ inserta, inclusa; duo antherifera; tria antheris destituta. Filamenta inferne dilatata. Ovarium (*fig.* 1.) oblongum. Stylus longitudine corollæ, filiformis, glaber. Stigma subcapitatum. Fructus haud suppetit.

2) *Glandulis clavatis quinque.*

3. SCHWENKIA americana. Tab. CLXXX.

S. caule ramoso, subpubescente; foliis lanceolatis, hirtis; floribus paniculatis.

Schwenkia americana. *Linn.* (?) *Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 106. (?) *Vahl. enum.* 1. *p.* 102. (?)

Crescit regione calidissima in sylvis opacis Orinocensibus juxta Atures, Maypure, Carichana et Esmeralda ⊙ *Floret Majo.*

Herba erecta, ramosa, pedalis; caulis ramique pilosiusculi, alterni, adscendentes, subfastigiati. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, utrinque hirtella, quatuor aut sex lineas longa. Flores in apice ramorum paniculati, pedunculati; pedunculus 1—1½ lineas longis, glabris. Calyx (*fig.* 1.) tubulosus, quinquedentatus, glabriusculus, dentibus lanceolatis, trinerviis, æqualibus. Corolla (*fig.* 2.) tubulosa, calyce triplo longior, apice quinquedentata; dentibus abbreviato-ovatis, acutis, æqualibus; glandulis totidem, elongatis, clavatis interjectis. Stamina inclusa. Capsula subgloboso-ovata, calyce persistente tecta (*fig.* 3.), lævis, glabra, bilocularis, bivalvis (*fig.* 4.); dissepimentum (*fig.* 5.) valvulis parallelum, demum liberum. Placentæ dissepimento adnatæ. Semina (*fig.* 6.) circiter sex in quoque loculo, subglobosa, minuta.

4. SCHWENKIA browallioides. † Tab. CLXXXI.

S. caule ramoso, cano-pubescente; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, glabriusculis; pedunculis axillaribus, 1-3-floris.

Crescit prope Porto Cabello in Provincia Caracasana. ♃ *Floret Aprili.*

Herba bipedalis, erecta, ramosa, caule ramisque cano-pubescentibus, alternis, teretibus, patentibus. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, integerrima, basi rotundata aut leviter cordata et in petiolum decurrentia, reticulato venosa, membranacea, pilis minutissimis conspersa, duos aut duos et dimidium pollices longa, sesquipollicem lata. Petioli subpollicares, pubescentes. Pedunculi axillares, solitarii, breves, uni- bi- aut triflori, pubescentes. Calyx tubulosus, quinquedentatus, cano-pubescens; dentibus ovato-lanceolatis, trinerviis, æqualibus. Corolla (*fig.* 1.) tubulosa, calyce duplo triplove longior; limbo quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, ciliatis; glandulis totidem, clavatis, longissimis interjectis. Semina et Stylus (*fig.* 2.) inclusa. Capsula haud suppetit.

HEMIMERIS. Linn.

Hemitomus, L'Herit.

Calyx profunde quinquepartitus, subæqualis. Corolla concavo-rotata, bilabiata, resupinata; labio superiore usque ad basim fisso; inferiore trifido; lacinia intermedia majore. Stamina didynama. Antheræ loculis patulis. Stigma obtusum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali septis adnata.

Herbæ aut frutices. Folia opposita aut terna. Flores axillares, subracemosi, miniati.

1. HEMIMERIS parviflora. †

H. caule herbaceo, subquadrialato; foliis oppositis, ovatis, acutis, serratis.

Crescit locis temperatis in monte Buenavista juxta Los Teques Caracasanorum, alt. 830 hex. ♃ *Floret Martio.*

Caulis erectus, bi- aut quadripedalis, ramosus, superne paniculatus ramique quadrangulares, glaberrimi, oppositi; angulis subalatis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, argute serrata, basi acuta et integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, glaberrima, subpollicaria. Petioli tres lineas longi, glabri. Pedunculi axillares, oppositi, solitarii, uniflori, glabriusculi, duas aut tres lineas longi, ad apicem ramorum racemosim dispositi. Flores parvi. Calyx profunde quinquepartitus, glabriusculus; laciniis ovatis aut ovato-lanceolatis, acutis, subæqualibus. Corolla rotata, bilabiata, miniata, glabra; labio superiore abbreviato, usque ad basim fissa; lobis rotundatis; labio inferiore maximo, trifido; laciniis lateralibus rotundatis, intermedia multo majore et obcordata. Stamina quatuor, didynama. Filamenta glabra. Antheræ biloculares, reniformi-bilobæ; lobis patulis. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus arcuatus, glaber. Stigma obtusum. Capsula ovato-oblonga, calyce persistente cincta eoque multo longior, hinc et inde sulco longitudinali notata, glabra, lævis, tres lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; placenta centrali septis adnata. Semina non vidi.

Hemimeri urticæfoliæ proxima, nec diversa nisi caule herbaceo et floribus minoribus.

2. HEMIMERIS Mutisii. †

H. caule herbaceo, subquadrialato; foliis oppositis, oblongis, utrinque acutis, serratis.

Scrophularia meridionalis. *Mutis. an Linn.?*

Crescit prope Santa Fe de Bogata. ♃

Caulis erectus, paniculatus; ramis oppositis, quadrangularibus, glabris; angulis anguste alatis. Folia opposita, petiolata, oblonga, utrinque acuta, serrata, basi integerrima, reticulato-venosa, glabra, pollicaria, quinque lineas lata. Petioli tres lineas longi, glabri. Pedunculi ad apicem ramorum axillares, oppositi, aut rarius alterni, solitarii, uniflori, glabri, semipollicares. Calyx profunde quinquepartitus, glabriusculus; laciniis ovato-oblongis, subæqualibus. Corollæ et Staminum structura mihi ignota.

Ovarium ovatum, glabrum. Stylus glaber. Stigma subcapitatum. Capsula ovato-oblonga, obtusa, basi styli coronata, hinc et inde sulco longitudinali notata, glabra, lævis, calyce tecta, quatuor lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis apice bifidis, placenta centrali septo adnata. Semina crebra, oblonga, striato-sulcata, nigra.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

3. HEMIMERIS linariæfolia. †

H. caule fruticoso; foliis oppositis, linearibus, integerrimis, crassiusculis.

Crescit locis frigidissimis, illustribus Andium Peruvianorum, in monte Gualgayoc, juxta Micuipampa, alt. 1840 hex. ♄ *Floret Augusto.*

Frutex bi- aut tripedalis, ramosissimus; ramis oppositis, patulis, ramulis tetragonis, glabris, lævibus; angulis submembranaceis, adpressis. Folia opposita, brevissime petiolata, subsessilia, in ramulis junioribus abbreviatis fasciculato-congesta, linearia aut lanceolato-linearia, acuta, basi paulo angustata, integerrima, rarius subserrata, venosa, crassiuscula, glabra, 7—8 lineas longa, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ lineas lata. Petiolus basi dilatatus. Flores in apice ramorum racemosim dispositi, oppositi, pedunculati, magnitudine floris Hemimeris coccineæ; pedunculis glabriusculis. Bractea ad basim pedunculorum lanceolata, glabra. Calyx profunde quinquepartitus, glabriusculus; laciniis oblongo-linearibus, acutis, trinerviis, subæqualibus. Corolla concavo-rotata, miniata(?) (aurantiaca ex Bonpl.), labio superiore brevi, usque ad basim fisso; lobis rotundatis; labio inferiore maximo, trifido; lobis lateralibus suborbiculatis; intermedio vix majore, subdeltoideo, obsolete crenulato; fauce glabra. Stamina quatuor, basi corollæ inserta. Filamenta brevissima. Antheræ magnæ, oblongæ, obtusæ, basi cordatæ, erectæ, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium ovatum, compressum, glabrum. Stylus arcuatus, glaber. Stigma obtusum, viride. Capsula ovato-oblonga, acuminata, hinc et inde sulco longitudinali notata, lævis, glabra, fusca, semipollicaris, basi calyce cincta, bilocularis, septicido-bivalvis, placentæ septo adnatæ; dissepimentum margini valvularum adnatum. Semina creberrima, minuta, oblonga, nigra.

ANGELONIA.[1]

Calyx profunde quinquepartitus, æqualis. Corolla tubo brevissimo; fundo concavo; limbo bilabiato, patentissimo; labio superiore bifido; inferiore majore, saccato-excavato, trifido; laciniis subæqualibus. Stamina didynama. Antheræ loculis divergentibus. Stigma simplex. Capsula bilocularis, septicido(?)-bivalvis; valvulis apice bifidis; placenta centrali demum libera (?).

Herba oppositifolia facie Celsiæ. Flores axillares, spicati. Corolla violacea.

[1] Celsiæ et Hemimeri proxima.

1. ANGELONIA SALICARIÆFOLIA. †

Angelonia salicariæfolia. *Humb. et Bonpl. pl. æq.* 2. *p.* 92. *t.* 108.
Angelon *incolarum.*
Crescit in collibus aridis prope Caracas, alt. 500 *hex.* ○ *Floret Aprili.*

Caules cæspitosi, erecti, sesqui- aut tripedales, ramosi; ramis quadrangularibus, subviscoso-pilosis, pilis articulatis, diaphanis. Folia opposita, sessilia, inferiora lanceolata, acuta, apicem versus serrata, venosa, utrinque tenuiter pubescentia, duos et dimidium pollices longa, dimidium pollicem lata; floralia ovata, sex aut octo lineas longa. Flores axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, spicati, pedunculis teretibus, pilosis, octo aut novem lineas longis, fructiferis apice reflexis. Calyx profunde quinquepartitus, viscoso-pilosus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus, margine incumbentibus. Corolla subrotata, violacea, glabra; tubo brevissimo, virescente; fundo concavo, viridi flavo, purpureo-maculato; limbo bilabiato, patentissimo; labio superiore bifido; lobis subrotundis; labio inferiore majore, saccato-excavato, trifido; laciniis subrotundis, subæqualibus; intermedia emarginata (?). Stamina quatuor, subdidynama, basi corollæ inserta. Filamenta brevia, crassiuscula, pilosa, alba. Antheræ biloculares; loculis divergentibus, glabris, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus longitudine staminum, puberulus. Stigma simplex. Capsula subglobosa, glabra, calyce persistente cincta, stylo coronata, bilocularis, septicido-bivalvis (?); valvulis apice bifidis; placenta centrali demum libera (?). Semina creberrima, oblongo-cuneata, membrana reticulata obtecta.

Capsulæ haud suppetunt, earum descriptio ex schedis Bonplandii.

CALCEOLARIA. Linn.

Calyx quadripartitus, subæqualis; lacinia superiore sæpius paulo latiore. Corolla tubo brevissimo; limbo bilabiato; labio superiore abbreviato, truncato-rotundato, integro; labio inferiore maximo, concavo, calceiformi. Stamina duo, basi tubi inserta, brevia. Antheræ loculis divaricatis (altero interdum sterili). Stigma simplex. Capsula ovato-conica, calyce persistente suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentis septo adnatis. Semina sulcato-angulata.

Frutices, suffrutices aut herbæ, rarius acaules. Folia opposita, interdum terna, rarissime alterna. Pedunculi uni- aut multiflori, alares, axillares aut terminales, corymbosi. Corolla sæpissime flava aut lutea.

a) *Foliis pinnatis et pinnatipartitis.* (*Antheræ loculis connexivo transverso disjunctis, altero sterili aut nullo.*)

1. CALCEOLARIA CHELIDONIOIDES. †

C. herbacea; foliis pinnatis, superne pinnatipartitis, supra hispidulis, subtus glabris; foliolis

pinnatifido-incisis, argute serratis, ciliato glandulosis; floribus alaribus geminis, terminalibus subumbellatis.

Crescit in radicibus montis Javirac prope Quito, alt. 1500 hex. ○ Floret Majo.

Herba bi- aut tripedalis, erecta, dichotomo-ramosa; caule rubescente; ramis tetragonis, lævibus, hirtellis; pilis articulatis. Folia opposita, petiolata, adjecto petiolo subquadripollicaria, inferne pinnata, superne pinnatipartita, tenuiter membranacea, supra hispidula et læte viridia, subtus albida et glabra; laciniis aut foliolis 3—7, suboppositis, oblongis, acutis, basi angustatis, subpetiolatis, margine pinnatifido-incisis, argute serratis, ciliato-glandulosis, sesquipollicaribus, inferioribus minoribus, terminali subbipollicari. Petioli pollicares, hirti. Flores pedunculati, alares gemini et terminales subumbellati, magnitudine Calceolariæ pinnatæ; pedunculis 8—9 lineas longis, filiformibus, piloso-glandulosis, fructiferis 14—15 lineas longis. Calyx profunde quadripartitus, basi glanduloso-pilosus; laciniis ovatis, acutis, ciliato-glandulosis, superiore paulo latiore. Corolla lutea, glabra, labio superiore abbreviato, truncato, integerrimo; inferiore maximo, ventricoso-marsupiiformi. Stamina duo, basi corollæ inserta. Filamenta subnulla. Antheræ biloculares, loculis utrique extremitati connexivi elongati transversi incumbentis longitudinaliter adnatis; altero fertili, altero sterili. Ovarium abbreviato-ovatum, glabrum. Stylus brevis, arcuatus, glaber. Stigma simplex. Capsula ovata, compressa, calyce persistente tecta, lævis, pilosiuscula, bilocularis. Semina creberrima, minutissima, oblonga, acuta, longitudinaliter sulcato-quinque- aut sexangularia, fusca.

Calceolariæ pinnatæ Willd. proxima.

2. CALCEOLARIA gracilis. †

C. herbacea; foliis inferioribus pinnatis et ternatis, superioribus subsimplicibus, serratis, supra hispidulis, subtus albido-pilosis; floribus alaribus et axillaribus geminis, terminalibus subcorymbosis.

Crescit in ripa fluminis San Pedro prope Chillo Quitensium, alt. 1340 hex. ○ Floret Junio.

Herba erecta, pedalis, dichotomo-ramosissima, debilis; ramis teretiusculis, glutinoso-hirtellis; junioribus rubris. Folia opposita; inferiora pinnata et ternata (ex Bonpl.); superiora petiolata, subsimplicia, sæpe basi foliolo minore instructa, adjecto petiolo subpollicaria, ovato-lanceolata, acuta, basi cuneata, serrata, supra hispidula, subtus pilosa et albida. Petiolus duas aut tres lineas longus, glanduloso-pilosus. Flores alares et axillares gemini et terminales subcorymbosi, pedunculati, minores quam in præcedente. Pedunculi filiformes, glutinoso-hirti, sex aut septem lineas longi, fructiferi longiores. Calyx quadripartitus, glutinoso-pilosus; laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis, viridibus, lateralibus angustioribus. Corolla generis, pallide flava, glabra. Stamina duo, basi corollæ inserta. Filamenta brevissima. Antheræ uniloculares, basi interiore appendiculatæ connexivo producto subadscendente; loculo sterili nullo. Ovarium glabrum. Stylus brevis, arcuatus, glaber. Stigma simplex. Capsula præcedentis. Semina creberrima, minutissima, oblonga, utrinque acutiuscula, fusca, longitudinaliter sulcato-quinque- aut sexangularia, obsolete transversim undulata.

Calceolariæ ovatæ Smith valde similis.

2) *Foliis integris, dentatis, crenatis aut serratis.*

a) *Foliis petiolatis; petiolis nudis.*

3. CALCEOLARIA STRICTA. †

C. fruticosa (?); ramis strictis, junioribus glutinosis; foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, valde acuminatis, basi angustatis, denticulatis, glabris; corymbis terminalibus, subdichotomis; pedicellis glutinosis.

Crescit locis temperatis inter flumen Vinajacu et urbem Loxæ Novo-Granatensium, alt. 1100 *hex.* ♄ ? *Floret Julio.*

Rami teretes, læves, glabri, stricti, rubescentes (?), juniores glutinosi. Folia opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, valde acuminata, basi in petiolum decurrentia, denticulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, subtus pallidiora et subglutinosa, quadripollicaria, vix pollicem lata. Petioli 7—8 lineas longi, glabri. Corymbi terminales, subdichotomo-ramosi; amis glutinosis; floribus subfasciculatis, pedicellatis, magnitudine præcedentis, pedicellis 5—6 lineas longis, filiformibus, glutinosis. Calyx subglutinosus, quadripartitus, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, subæqualibus. Corolla generis, lutea, glabra. Stamina duo, basi corollæ affixa. Filamenta brevissima, glabra. Antheræ reniformi-bilobæ, biloculares, glabræ, loculis medio longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus brevis, subarcuatus, glaber. Stigma simplex. Fructus haud suppetit.

4. CALCEOLARIA PADIFOLIA. †

C. fruticosa; ramulis subglutinosis; foliis petiolatis, oblongis aut ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, dentatis, glabris; floribus terminalibus, corymbosis; pedicellis subglutinosis.

Crescit propter pagum Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 *hex.* ♄ *Floret Augusto.*

Rami oppositi, lignosi, tetragoni, læves, glabri; ramuli juniores subglutinosi. Folia opposita, petiolata, oblonga aut ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, dentata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra nigro-viridia, subtus pallida, subbipollicaria, juniora supra glutinosa. Petioli 3—4 lineas longi, canaliculati, interne pilosi. Corymbi terminales, 5—9-flori. Flores longe pedicellati; pedicellis filiformibus, 7—9 lineas longis, subglutinosis. Calyx quadripartitus, glaber, viridis, glutinosus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, lateralibus paulo minoribus. Corolla generis, flava, glabra. Stamina et Pistillum prorsus præcedentis. Capsula subrotundo-ovata, acuta, compressiuscula, glabra, calyce vestita, bilocularis, hinc et inde sulco longitudinali notata, septicido-bivalvis; placentæ septo adnatæ, sagittatæ, basi liberæ, bipartibiles; valvulæ bifidæ. Semina creberrima, minutissima, oblonga, acuta, sulcato-angulata, fusca.

Calceolariæ deflexæ Ruiz. et Pav. affinis.

5. CALCEOLARIA NIVALIS. †

C. fruticosa; ramis foliisque glabris, petiolatis, ovatis, acutis, basi acutiusculis, crenato-serratis, subcoriaceis, subtus flavescentibus; corymbis terminalibus; floribus umbellato-fasciculatis; pedicellis hirtellis.

Crescit locis frigidissimis, nivosis in monte Assuay prope Los Paredones et planitiem El Pullal, alt. 1980 hex. ♄ *Floret Julio.*

FRUTEX tripedalis; ramis oppositis, patentibus, teretibus, lævibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi acutiuscula, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, subcoriacea, glabra, supra nigro-viridia, subtus flavescentia, 9—11 lineas longa, 5—7 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, canaliculati, hirtelli. CORYMBI terminales; floribus umbellato-fasciculatis; pedicellis ramisque tenuissime hirtellis. CALYX quadripartitus, laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis, tenuissime hirtellis. COROLLA, STAMINA et PISTILLUM prorsus ut in præcedente. CAPSULA ovata, glabra, calyce persistente vestita, compressiusculo-tetragona, hinc et inde sulco longitudinali notata, magnitudine pisi minoris, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis, placentis septo adnatis, inferne liberis et bilobis. SEMINA minutissima, nigra.

6. CALCEOLARIA SERRATA.

C. herbacea; erecta; ramis tomentoso-pubescentibus; foliis petiolatis, ovatis, acutis, basi acutiusculis, argute serratis, tenuissime puberulis, subtus canescentibus; corymbis terminalibus, subdichotomis; pedicellis pubescentibus.

Calceolaria serrata. *Lam. illustr.* 1. *p.* 51. (*auct. herb. Juss.*)

Calceolaria inflexa. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 16. *t.* 25. *f. a.* (?) *Vahl. enum.* 1. *p.* 183. (?)

Crescit prope Chillo Quitensium, alt. 1340 hex. ♃ *Floret Junio.*

HERBA bi- aut tripedalis, erecta, ramosa; caule rubescente; ramis oppositis, patulis, teretibus, tenuissime tomentoso-pubescentibus, canescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi acutiuscula, argute serrata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, tenuissime puberula, supra viridia, subtus canescentia punctulisque minutissimis glandulosis aureis conspersa, sesquipollicaria, novem lineas lata. PETIOLI duas aut tres lineas longi, canaliculati, ut rami canescenti-pubescentes. CORYMBI terminales, subdichotomi; ramis pedicellisque canescenti-pubescentibus. FLORES pedicellati, erecti; pedicellis quatuor aut quinque lineas longis. CALYX quadripartitus, canescenti-pubescens; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, superiore majore. COROLLA generis, lutea, glabra. STAMINA duo, basi corollæ inserta. FILAMENTA brevia, subulata, glabra. ANTHERÆ biloculares; loculis divaricatis. OVARIUM subrotundo-ovatum, glabrum. STYLUS brevis, arcuato-deflexus, glaber. STIGMA simplex, obtusum. FRUCTUS ignotus.

7. CALCEOLARIA DIVARICATA. †

C. herbacea; volubilis; ramis divaricatis, glabris; foliis petiolatis, ovatis, acutis, cordatis, grosse crenato-serratis, ciliatis, glabris, subtus in venis puberulis; paniculis terminalibus, foliatis; floribus corymbosis; pedicellis piloso-glandulosis.

Crescit locis temperatis juxta Succhubamba et Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 hex. ♃ *Floret Augusto.*

Herba volubilis (ex Bonpl.); ramis oppositis, divaricato-patentissimis, tetragonis, lævibus, glabris. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, cordata, grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, membranacea, glabra, ciliata, subtus in nervo et venis puberula punctulisque minutis glandulosis conspersa, sesquipollicaria, 14—15 lineas lata. Petioli semipollicares, puberuli, canaliculati, basi dilatati et connati. Paniculæ terminales, foliatæ; ramis oppositis, divaricatis, piloso-glandulosis; floribus corymbosis, pedicellatis; pedicellis 4—7 lineas longis, piloso-glandulosis. Calyx quadripartitus, piloso-glandulosus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, subæqualibus. Corolla generis, flava. Stamina duo, fundo corollæ affixa. Filamenta brevia. Antheræ biloculares; loculis divaricatis. Ovarium ovatum, hirtellum. Stylus brevis, glaber. Stigma simplex. Capsula ovata, hirtello-glandulosa, calyce persistente vestita.

Calceolariæ flexuosæ affinitate conjuncta.

8. CALCEOLARIA rotundifolia. †

C. caule herbaceo, simplici, uni- bi- aut trifloro foliisque tenuissime pubescentibus, petiolatis, subrotundis, obtusis, grosse crenatis, convexis, crassis.

Crescit in frigidis Parami Guamani inter Chulucanas et Guancabamba Peruvianorum, alt. 1720 hex. ⊙ *Floret Augusto.*

Herba erecta, 6—8-pollicaris. Radix fibrosa. Caulis simplex, carnosus, uni-, rarius bi- aut triflorus, teres, tenuissime pubescens. Folia opposita, petiolata, subrotunda, obtusa, basi acuta, crassa, convexa, grosse crenata, utrinque tenuissime pubescentia, vix semipollicaria. Petioli 1—2 lineas longi, canaliculati, pubescentes. Flores pedicellati. Calyx tenuissime pubescens. Corolla flava; fauce hirsuta. Stamina et Pistillum generis. Fructus ignotus.

Planta haud suppetit. Descriptio ex schedis Bonplandii.

9. CALCEOLARIA sibthorpioides. †

C. caulibus herbaceis, procumbentibus; ramis hispido-pilosis; foliis petiolatis, ovato-subrotundis, acutiusculis, cordatis, crenato-incisis, utrinque piloso-hirtis; floribus terminalibus, corymbosis; pedunculis glanduloso-pilosis.

Crescit locis gelidis montis Gualgayoc prope fodinas Micuipampenses, alt. 1840 hexap. (Peruvia.) ♃ *Floret Julio.*

Caules procumbentes, ramosi, subquadripollicares ramique teretes, hispido-pilosi, oppositi. Folia opposita, petiolata, ovato-subrotunda, acutiuscula, cordata, crenato-incisa, reticulato-venosa, membranacea, utrinque piloso-hirta, 3—4 lineas lata. Petioli 2—3 lineas longi, canaliculati, hispido-pilosi. Flores terminales, corymbosi, pedunculati. Calyx quadripartitus pedunculique glanduloso-pilosi; laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis. Corolla generis, flava.

10. CALCEOLARIA saxatilis. †

C. caule herbaceo, erecto; ramis villoso-pilosis; foliis breviter petiolatis, ovatis, obtusiusculis, basi rotundatis, subcordatis, inciso-crenatis, supra hirtis, subtus incano-tomentosis; corymbis terminalibus; pedicellis pilosis

Crescit locis saxosis montis Chimborazo in summa planitie Sisgun, alt. 1750 *h.* ♃ *Floret Julio.*

CAULIS herbaceus, erectus, subpedalis, ramosus ramique teretes, villoso-pilosi, canescentes, oppositi; pilis articulatis, hyalinis. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovata, obtusiuscula, basi rotundata aut leviter cordata, margine inciso-crenata, convexa, reticulato-venosa, membranacea, supra hirta et viridia, subtus incano-tomentosa, 9—11 lineas longa. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, villoso-tomentosi, basi dilatati et connati. CORYMBI terminales, subdichotomi. FLORES longe pedicellati, magnitudine floris Calceolariæ pinnatæ; pedicellis 6—9 lineas longis, pilosis. CALYX quadripartitus, hirto-pilosus, magnus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis; superiore paulo latiore. COROLLA generis, crocea, glabra. STAMINA duo, basi corollæ inserta. FILAMENTA brevia, inferne dilatata, glabra. ANTHERÆ biloculares; loculis divaricatis, medio dehiscentibus. OVARIUM abbreviato-ovatum. STYLUS brevis, incrassatus, glaber, stamina superans, apice recurvatus. STIGMA simplex, obtusum. FRUCTUS haud suppetit.

11. CALCEOLARIA LAMIIFOLIA. †

C. caule herbaceo, suberecto ramisque pilosis; foliis petiolatis, ovatis, acutis, basi truncato-rotundatis, subcordatis, grosse serrato-crenatis, utrinque adpresso pilosis, subtus albidis; pedunculis terminalibus, subgeminis, pilosis.

Crescit prope urbem Quito, alt. 1490 *hex.* ♃ *Floret Junio.*

CAULIS herbaceus, erectus aut adscendens, sesqui- aut bipedalis, tereti-compressus ramique pilosi, oppositi; ramuli albo-villosi, pilis articulatis, hyalinis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi truncato-rotundata, interdum levissime cordata, grosse serrato-crenata, reticulato-venosa, tenuiter membranacea, utrinque adpresso-pilosa, supra viridia, subtus albida, uni- aut sesquipollicaria, 10—12 lineas lata. PETIOLI 6—8 lineas longi, pilosi. PEDUNCULI terminales, gemini, rarius solitarii aut terni, uniflori, 6—14 lineas longi, filiformes, pilosi. CALYX quadripartitus, pilosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, inæqualibus; superiore latiore; inferiore angustiore. COROLLA generis, magna, flava, glabra. STAMINA et PISTILLUM præcedentis. FRUCTUS ignotus.

12. CALCEOLARIA LANATA. †

C. suffruticosa; densissime albo-lanata; foliis petiolatis, deltoideo-ovatis, acutis, leviter cordatis, duplicato-crenatis; corymbis terminalibus, fastigiatis.

Crescit locis temperatis Regni Quitensis inter Alausi et Pomallacta, alt. 1300 *h.* ♄ *Floret Julio.*

CAULIS basi lignosus, erectus, ramosus, sesquipedalis ramique teretes, densissime albo-lanati, oppositi. FOLIA opposita, petiolata, deltoideo-ovata, acuta, basi leviter cordata aut rotundata et in petiolum decurrentia, duplicato-crenata, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter, subtus densissime albo-lanata, 2—3-pollicaria, 1 1/2—1 3/4 pollices lata. PETIOLI subpollicares, densissime albo-lanati. CORYMBI terminales; ramis subfastigiatis pedicellisque albo-lanatis. FLORES subumbellato-fasciculati. PEDICELLI 6—9 lineas longi. CALYX quadripartitus, albo-lanatus, laciniis ovatis, acuminatis, integerrimis, subæqualibus. COROLLA generis, magna, flava, glabriuscula, labio inferiore interne rubro ex Bonpl. STAMINA duo, basi corollæ inserta. FILAMENTA brevia, inferne dilatata. ANTHERÆ biloculares; loculis divaricatis. OVARIUM abbreviato-ovatum. STYLUS stamina superans, superne subarcuatus, glaber. STIGMA simplex, obtusum. CAPSULA ovata, subtetragono-compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata,

pubescens, glutinosa, calyce persistente cincta eoque paulo brevior, tres lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulæ bifidæ; placentæ septo adnatæ, inferne bifidæ, demum bipartibiles. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, acuta, sulcato-angulata, fusca.

Calceolariæ bicrenatæ Ruiz. et Pav. proxima.

b) *Foliis petiolatis; petiolis membranaceo-alatis.*

13. CALCEOLARIA PERFOLIATA.

C. herbacea; ramis pilosis; foliis triangulari-sagittatis, acutis, duplicato-serrato-incisis, supra hirtis, subtus tomentoso-pubescentibus et incanis; petiolis membranaceo-alatis, connatis; corymbis terminalibus, subdichotomis; pedicellis pilosis.

Calceolaria perfoliata. *Linn. suppl.* 86. *Smith. ic. ined.* 1. *p.* 4. *t.* 4. *Sp. pl. ed W.* 1. *p.* 107. (*Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 15. *t.* 21. *f. a.*)? *Vahl. enum.* 1. *p.* 187.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ♃

CAULIS herbaceus; ramis teretibus, pilosis; pilis articulatis, hyalinis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-triangularia, acuta, duplicato-serrato-incisa, reticulato-venosa, membranacea, supra hirta et viridia, subtus tomentoso-pubescentia et incana, 2—2 1/2 pollices longa, 1 1/2—2 pollices lata. PETIOLI uni- aut sesquipollicares, membranaceo-alati, subintegerrimi, 6—7 lineas lati, basi dilatati et connati, ut folia supra hirti et virides, subtus incano-pubescentes. CORYMBI terminales, subdichotomi, multiflori. FLORES pedicellati; pedicellis filiformibus, pilosis, 6—9 lineas longis. CALYX quadripartitus, magnus, piloso-hirtus, membranaceus, viridis; laciniis ovatis, subacuminatis, subintegerrimis, reticulato-nervatis, subæqualibus, patentissimis. COROLLA generis, flava, glabra. STAMINA præcedentis. OVARIUM subrotundo-ovatum, pilosum. STYLUS stamina superans, arcuatus, glaber. STIGMA simplex. CAPSULA ovata, pilosa, calyce persistente suffulta eoque dimidio brevior, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentis septo adnatis, inferne bifidis, demum bipartibilibus. SEMINA creberrima, minutissima, oblonga, utrinque acuta, sulcato-angulata, fusca.

A Calceolaria perfoliata Linn. et Smith. ob formam foliorum parum recedit.

c) *Foliis sessilibus.*

14. CALCEOLARIA AMPLEXICAULIS. † Tab. CLXXI.

C. suffruticosa; ramis pilosis; foliis amplexicaulibus, ovato-oblongis, acuminatis, cordatis, crenato-serratis pedicellisque piloso-hirtis; corymbis terminalibus; floribus umbellato-fasciculatis.

Crescit in ripa fluminis San Pedro inter Chillo et Conocoto, alt. 1340 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

HERBA suffruticosa, tri- aut quadripedalis, ramis oppositis, teretibus, pilosis; pilis articulatis, hyalinis. FOLIA opposita, sessilia, ovato-oblonga, acuminata, basi cordata et amplexicaulia, margine crenato-serrata et reflexa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque piloso-hirta, supra viridia, subtus pallida, subtripollicaria, demum reflexa. CORYMBI terminales; floribus umbellato-fasciculatis, pedicellatis, ante anthesin reflexis, demum erectis; pedicellis 6—7 lineas longis, filiformibus, pilosis. CALYX (*fig.* 1.) quadripartitus, pilosus, laciniis ovatis, acutis, integerrimis, subæqualibus,

Corolla (*fig.* 2.) flava, glabra; tubo brevissimo; labio superiore abbreviato, truncato, concavo, integerrimo; labio inferiore maximo, saccato, ventricoso, pendulo. Stamina duo, basi tubi corollæ inserta. Filamenta brevia, basi dilatata. Antheræ biloculares; loculis divaricatis, medio longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, glandulosum. Stylus stamina paulo superans, subarcuatus, glaber. Stigma simplex. Capsula desideratur.

Calceolariæ crenatæ Lam. proxima.

15. CALCEOLARIA floribunda. †

C. suffruticosa; ramis pedicellisque hirtello-glandulosis; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, acuminatis, cordatis, denticulatis, subtus hirtellis; racemis bifidis, paniculatis aut corymbosis; floribus subgeminis.

Crescit prope urbem Quiti, alt. 1490 *hex.* ♄ *Floret Julio.*

Suffrutex ramis oppositis, teretibus, hirtello-glandulosis, glutinosis. Folia opposita, sessilia, lanceolata, acuminata, basi cordata et amplexicaulia, denticulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus pallida, hirtella et subglutinosa, bipollicaria, demum reflexa. Racemi bifidi, paniculatim aut corymbosim dispositi. Flores pedicellati, subgemini, parvi, subsecundi; pedicellis tres aut sex lineas longis rhachique piloso-glandulosis. Calyx quadripartitus, pilosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis, subæqualibus. Corolla generis, glabra, aurantiaca (?). Stamina et Pistillum præcedentis. Ovarium pilosum. Capsula subrotundo-ovata, apice conica, subtetragona, pilosiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, calyce cincta eumque superans, magnitudine pisi minoris, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentis septo adnatis, sagittatis, inferne liberis, demum bipartibilibus. Semina creberrima, minutissima, oblonga, fusca.

3) *Foliis integris et integerrimis.*

16. CALCEOLARIA rosmarinifolia.

C. suffruticosa; volubilis; ramulis pilosiusculis; foliis sessilibus, basi connatis, linearibus, apice angustatis, margine integerrimis et revolutis, subcoriaceis, supra glabris, subtus aureotomentosis; floribus umbellato-corymbosis, paniculatim dispositis; pedicellis piloso-glutinosis.

Calceolaria rosmarinifolia. *Lam. Encycl.* 1. *p.* 556. *(auct. herb. Juss.) Vahl. enum.* 1. *p.* 189.
Calceolaria ferruginea. *Cavan. ic.* 5. *p.* 27. *t.* 445. *f.* 1.

Crescit in radicibus nobilissimi montis Chimborazo, prope lacum Yanacoche, alt. 1800 *hex.* ♄ *Floret Junio.*

Herba suffruticosa, volubilis (ex Bonpl.), ramis oppositis, teretibus, violaceis; ramulis pilosiusculis; floriferis piloso-glutinosis. Folia opposita, sessilia et basi connata, linearia, apice angustata, margine subintegerrima et revoluta, venosa, nervo subtus prominulo, subcoriacea, supra glabra et viridia, subtus dense aureo-tomentosa, 2 1/2—3 pollices longa, 4 lineas lata. Flores umbellato-corymbosi, pedicellati, paniculatim dispositi, triplo majores quam in præcedente; pedicellis 3—5 lineas longis, piloso-glutinosis. Calyx quadripartitus, pilosus, glutinosus, laciniis ovatis, acutis, integerrimis, subæqualibus. Corolla

generis, flava, glabra. STAMINA et PISTILLUM prorsus ut in Calceolaria amplexicauli. FRUCTUS mihi incognitus.

Planta Cavanillesii a planta Lamarckii haud diversa videtur.

17. CALCEOLARIA GRAMINIFOLIA. †

C. suffruticosa; erecta; ramis glabriusculis; foliis sessilibus, linearibus, angustato-acuminatis, margine integerrimis et revolutis, supra glabris et subglutinosis, subtus cano-tomentosis; corymbis terminalibus, trifido-subdichotomis; pedicellis hirtellis.

Crescit in convalli amœna Tarquensi, alt. 1400 hex. ♄ *(Regno Quitensi.) Floret Junio.*

HERBA suffruticosa, erecta, quadri- aut sexpedalis; ramis oppositis, teretibus, ad nodos compressis, glabriusculis. FOLIA opposita, sessilia, linearia, superne angustato-acuminata, margine integerrima et revoluta, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabra et viridia, juniora glutinosa, subtus cano-tomentosa, 4—5 pollicaria, 2 1/2 lineas lata. CORYMBI terminales, trifidi; ramis apice subdichotomis pedicellisque hirtellis. FLORES erecti. PEDICELLI 4—6 lineas longi, filiformes. CALYX quadripartitus, hirtellus, patens; laciniis ovatis, acutis; inferiore paulo angustiore. COROLLA generis, flava, glabra. STAMINA et PISTILLUM ut in Calceolaria amplexicauli. FRUCTUS ignotus.

Præcedenti valde affinis.

18. CALCEOLARIA LAVANDULÆFOLIA. †

C. suffruticosa; ramulis hirtellis; foliis sessilibus, linearibus, obtusiusculis, margine integerrimis et revolutis, supra glabriusculis, subtus incano-tomentosis; floribus terminalibus, corymbosis; pedicellis glutinosis.

Crescit in devexis montis ignivomi Pichinchæ et Parami de Assuay, alt. 1560 hex. ♄ *Floret Junio, Julio.*

SUFFRUTEX ramis oppositis, teretibus, lævibus, glabris; ramulis hirtellis FOLIA opposita, sessilia, linearia, obtusiuscula, margine integerrima et revoluta, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus incano-tomentosa, 9—10 lineas longa, 1—1 1/2 lineas lata. FLORES terminales, corymbosi, pedicellati, erecti; pedicellis 4—6 lineis longis, glutinosis, filiformibus. CALYX quadripartitus, hirtello-glutinosus; laciniis ovatis, acutis, subæqualibus. COROLLA generis, flava, glabra. STAMINA et PISTILLUM præcedentium hujus sectionis. CAPSULA ovata, apice conica, tetragona, calyce persistente suffulta eumque paulo superans, subglutinosa, bilocularis, septicido-bivalvis, valvulis bifidis; placentis septo adnatis, inferne bilobis, demum bipartibilibus. SEMINA ut in confinibus.

A præcedente præsertim distinguitur magnitudine foliorum.

19. CALCEOLARIA HYSSOPIFOLIA. †

C. fruticosa; ramulis pedicellisque hirtello-glutinosis; foliis subsessilibus, anguste linearibus, obtusiusculis, margine integerrimis et revolutis, utrinque glabris, supra glutinosis; floribus terminalibus, corymbosis.

Crescit ad radices montis Chimborazo juxta pagum Calpi et planitiem Luisa, alt. 1640 hex. ♄ *Floret Junio.*

Frutex orgyalis et altior, ramosissimus; ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis hirtello glutinosis. Folia opposita, subsessilia, anguste linearia, obtusiuscula, margine integerrima et revoluta, utrinque glabra, supra viridia et glutinosa, subtus pallida, 9—10 lineas longa, 2/3 lineæ lata. Flores terminales, corymbosi, prorsus ut in præcedente, nisi paulo minores.

A præcedente distinguitur foliis minoribus, utrinque glabris et magis revolutis. Hæc et præcedens fortasse varietates Calceolariæ graminifoliæ.

20. CALCEOLARIA helianthoides. †

C. fruticulosa; ramis pedicellisque canescenti-puberulis; foliis subsessilibus, suboblongis, utrinque acutis, integerrimis, glabris; floribus terminalibus, subcorymbosis.

Crescit locis frigidis Parami de Saraguru, inter flumen Uduchapa et urbem Loxæ, alt. 1600 hex. ♄ *Floret Julio.*

Fruticulus pedalis, erectus, ramosus; ramis oppositis, teretibus, canescenti-puberulis. Folia opposita, inferiora brevissime petiolata, superiora sessilia, oblonga aut lanceolato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, glabra, supra viridia, subtus pallida, 6—9 lineas longa, 2 ½ — 4 lineas lata. Flores nonnulli in apice ramorum, subcorymbosi, pedicellati; pedicellis puberulis. Calyx quadripartitus, glabriusculus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, subæqualibus. Corolla generis, flava, glabra. Stamina duo, brevia. Filamenta inferne dilatata. Antheræ loculis divaricatis. Pistillum generis. Fructus ignotus.

21. CALCEOLARIA ericoides.

C. fruticosa; ramosissima; microphylla; ramis confertis foliisque utrinque hirtellis, sessilibus, linearibus, margine integerrimis et revolutis; pedunculis axillaribus et terminalibus, 1—3-floris, hirtis.

Calceolaria ericoides. *Juss. Vahl. enum.* 1. *p.* 190.

Crescit locis scopulosis montis ignivomi Pichincha, inter scopulum Tablahuma et cataractam Cantunæ, alt. 1780 hex. ♄ *(Regno Quitensi.) Floret Junio.*

Frutex bi- aut tripedalis, ramosissimus, ramis oppositis, confertis, teretibus, canescenti-hirtellis. Folia opposita, sessilia, approximata, linearia, acutiuscula, margine integerrima et revoluta, nervo subtus prominente, membranacea, utrinque hirtella, 4—5 lineas longa, 1/3 - 1/2 lineam lata. Pedunculi axillares et terminales, uni- bi- aut triflori pedicellique hirti. Flores parvi. Calyx quadripartitus, densissime canescenti pubescens; laciniis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, membranaceis, subæqualibus. Corolla generis, flava, tenuissime hirtella. Stamina duo, basi corollæ inserta. Filamenta brevia, inferne dilatata. Antheræ loculis divaricatis. Ovarium ovatum, hirtellum. Stylus arcuatus, glaber, stamina vix superans. Stigma simplex. Capsula ovato-conica, subtetragona, hirtella, calyce persistente cincta eumque paulo superans, hinc et inde sulco longitudinali notata, bilocularis, loculicido-bivalvis; placentæ ovatæ, subcordatæ, demum bipartibiles. Semina creberrima, omnium minutissima, oblonga.

22. CALCEOLARIA argentea. † Tab. CLXX.

C. fruticulosa; albo-lanata; foliis petiolatis, suboblongis, utrinque acutis, integerrimis; floribus terminalibus et axillaribus, subsolitariis.

Crescit locis obnubilis Parami de Guamani, inter pagos Gualcaquillo et Guancabamba Peruvianorum, alt. 1720 hex. ♄ Floret Augusto.

FRUTICULUS erectus, pedalis, ramosissimus; ramis oppositis, teretibus, lævibus, purpureis, tenuiter albo-lanatis; ramulis junioribus dense albo-lanatis. FOLIA (*fig.* 2.) opposita, petiolata, oblonga et lanceolato-oblonga, utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter cano-, subtus densissime albo lanata, 4—6 lineas longa. PETIOLI 2—3 lineas longi, basi dilatati, externe lanati. FLORES in apice ramulorum terminales et axillares, solitarii, subsolitarii, pedunculati; pedunculo lanato. CALYX (*fig.* 1.) quadripartitus, hirsuto-lanatus, albo-argenteus; laciniis oblongis, acuminatis, subæqualibus. COROLLA generis, flava, magna, glabra. STAMINA et PISTILLUM præcedentium. CAPSULA haud suppetit.

Species valde elegans!

COLUMELLIA. RUIZ. et PAV.

Uluxia. JUSS.[1]

CALYX ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito, æquali. COROLLA tubo brevissimo; limbo quinquepartito, subæquali, patente. STAMINA duo, basi tubi inserta. ANTHERÆ loculis plicato-undulatis. STYLUS brevis. STIGMA depresso-capitatum. CAPSULA calyce vestita, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis apice bifidis; placentis septo adnatis. SEMINA crebra.[2]

Arbores aut frutices ramis oppositis. Folia opposita, simplicia, integra. Pedunculi terminales, bi- aut multiflori, bracteati. Corollæ luteæ.

1. COLUMELLIA SERICEA. †

C. foliis oblongis, integerrimis, subtus sericeis; pedunculis terminalibus, bi- aut trifloris.

Crescit locis sylvaticis Regni Quitensis, in declivitate montis ignivomi Tunguraguæ, inter rupem Guandisava et flumen Puela, alt. 1300 hex. ♄ Floret Junio.

ARBOR triorgyalis; ramis oppositis, fragilibus, teretibus; junioribus obsolete tetragonis, sericeo-pubescentibus. FOLIA opposita, breviter petiolata, conferta, oblonga, obtusa, brevissime mucronata, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus albo-sericea, subpollicaria, 5—6 lineas lata. PEDUNCULI terminales, uni- bi- aut triflori pedicellique sericei,

[1] Dict. des sciences naturelles, 10.

[2] CHARACTER NATURALIS. — CALYX ovario adnatus; limbus liber, quinquepartitus, æqualis. COROLLA subrotata; tubo brevissimo; limbo quinquefido, subæquali. STAMINA duo, basi tubi inserta, opposita, vix exserta. FILAMENTA brevia, inferne dilatata. ANTHERÆ magnæ, biloculares, loculis undulato-plicatis. OVARIUM adnatum, turbinatum, apice liberum et disciforme, pseudo-biloculare, placentæ duæ, oppositæ, apice se contingentes, infra connatæ, ovula crebra. STYLUS brevis, erectus, teres. STIGMA depresso-capitatum. CAPSULA calyce vestita, subturbinato-oblonga, bilocularis, septicido-bivalvis, aut rectius capsula unilocularis, placentis duabus oppositis apice se contingentibus in duos divisa loculos, denique placentis in duas divisis partes æquales, per valvulas duas dehiscens, valvulis apice bifidis. SEMINA complura, oblongo-elliptica, utrinque obtusa, compressa, lævia, fusca, nitida. Structura interna seminum mihi incognita. An Gesnereis affinior?

bracteati. Bracteæ lanceolatæ, sericeæ, pedicello breviores. Calyx sericeus. Corolla lutea. Capsula subpyramidata. Semina ovata, complanata.

Columelliæ obovatæ Ruiz. et Pav. proxima.

Planta a me non visa; descriptio ex schedis Bonplandii.

VERONICA. Linn.[1]

Calyx quadri- aut rarius quinquepartitus. Corolla subrotata; limbus quadripartitus; lacinia superiore majore. Stamina duo. Capsula bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herbæ aut frutices. Folia opposita, interdum verticillata aut alterna, sæpe dentata aut incisa. Spicæ axillares et terminales, rarius flores solitarii axillares. Calyces ebracteati. Corollæ sæpissime cæruleæ.

1) *Spicis terminalibus.*

1. VERONICA serpyllifolia.

V. caule adscendente; foliis ovato-oblongis, obtusis, crenatis; spicis terminalibus; bracteis ellipticis.

Veronica serpyllifolia. *Linn. Sp. pl. ed. W.* 1. *p.* 64. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *p.* 6. Veronica ruderalis. *Vahl. enum.* 1. *p.* 66.

Crescit in Regno Quitensi inter segetes, fortasse cum seminibus frumenti advecta, prope Santa Fe de Bogota; inque locis sylvaticis montis Quindiu. ♃ *Floret Octobri.*

2) *Pedunculis axillaribus, unifloris.*

2. VERONICA xalapensis. †

V. caule erecto, pubescente; foliis oblongis, crenulatis; floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis, folio brevioribus; laciniis calycinis oblongis, erectis.

Crescit in Regno Mexicano prope Xalapa (alt. 630 hex.), in nemoribus Liquidambaris Styracifluæ. ⊙ *Floret Februario.*

Caulis erectus, simplicissimus, teres, pubescens. Folia inferiora opposita, breviter petiolata, obtusiuscula, crenulata, glabra, semipollicaria, floralia alterna, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi angustata, integerrima, glabra. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati, foliis

[1] Ad hoc et subsequens genus ad calcem Rhinanthearum, ubi per errorem omissa.

triplo breviores. Calyx glaber, quadripartitus; laciniis oblongis, capsula paulo longioribus, erectis. Corollam non vidi. Capsula subrotunda, compressa, emarginata, glabra.

Differt a Veronica peregrina, cui simillima, caule pubescente, foliis latioribus, floribus pedunculatis laciniisque calycinis latioribus.

3. VERONICA chillensis. †

V. caule repente, pubescente; foliis oblongo-spathulatis, serratis; floribus subsessilibus, folio brevioribus; laciniis calycinis lanceolatis, in fructu reflexis.

Crescit in cultis Regni Quitensis prope Chillo, alt. 1340 hex. ☉ Floret Junio.

Caules repentes, adscendentes, simplicissimi, spithamei, teretes, pubescentes. Folia opposita, sessilia, oblongo-spathulata, obtusa, remote serrata, glabra, superiora integerrima, semipollicaria; floralia alterna, lineari-lanceolata, apicem versus obsolete crenulata. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati, folio triplo breviores. Calyx quadripartitus, glaber, laciniis lanceolatis, acutis, capsula longioribus, in fructu reflexis. Corolla generis, alba. Capsula obcordata. Semina oblonga.

Præcedenti valde affinis, differt tamen: caule repente, foliis latioribus, floribus subsessilibus, laciniis calycinis angustioribus, demum reflexis.

SIBTHORPIA. Linn.

Disandra. Linn.

Calyx quinque- aut octopartitus. Corolla subrotata, quinque- aut octoloba, æqualis. Stamina 4—8. Stigma capitato-depressum. Capsula suborbiculata, compressa, bilocularis, loculicido-bivalvis.

Herbulæ repentes. Folia alterna, reniformia. Flores axillares, solitarii, carnei, violacei aut flavi.

1. SIBTHORPIA pichinchensis. † Tab. CLXXVI.

S. hispida; repens; foliis reniformibus, septem- aut novemlobis; lobis obtusis; floribus pentandris.

Crescit locis asperrimis in monte ignivomo Pichincha inter planitiem Verdecuchu et Chorro de Cantuna, alt. 1800 hex. ♃ Floret Majo.

Caules filiformes, repentes, ramosi, teretes, pubescentes. Folia alterna, longe petiolata, reniformia, septem- aut undecimloba, lobis obtusis, reticulato-venosa, utrinque piloso-hispida, quatuor lineas lata. Petioli pubescentes, octo aut decem lineas longi. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, pubescentes, pollicares et longiores. Calyx quinquepartitus, hispidus; laciniis ovatis, obtusis, patulis. Corolla purpurea, calyce duplo longior. Stamina quinque, brevissima. Antheræ biloculares, flavæ. Ovarium ovatum. Stylus brevis. Stigma depresso-capitatum. Capsula pubescens, subrotunda, compressa, apice emarginata, bilocularis, loculicido-bivalvis, calyce persistente tecta; loculis polyspermis. Semina minutissima, nigra.

2. SIBTHORPIA RETUSA. † Tab. CLXXVII.

S. hispida; repens; foliis reniformibus, multilobis; lobis retusis; floribus pentandris.
Crescit in frigidis Novæ Hispaniæ juxta Tiangillo, alt. 1500 hex. ♃ *Floret Octobri.*

CAULES filiformes, repentes, ramosi, hirti. FOLIA alterna, longe petiolata, reniformia, subpeltata, multiloba, lobis retusis, reticulato-venosa, utrinque piloso-hispida, octo aut decem lineas lata. PETIOLI 8—24 lineas longi, hispidi; juniores piloso-lanati. PEDUNCULI axillares, solitarii, uniflori, piloso-hispidi, 2—12 lineas longi FLORES (*fig.* 1.) duplo majores, quam in S. europæa. CALYX (*fig.* 2.) quinquefidus, piloso-hispidus, violaceus; laciniis oblongis, acutiusculis. COROLLA (*scissa fig.* 3.) campanulato-rotata, calyce longior, quinqueloba; lobis apice purpureo-violaceis. STAMINA quinque, brevissima. FILAMENTA violacea. ANTHERÆ subrotundæ. OVARIUM (*fig.* 4.) ovatum, compressum, pilosum. STYLUS glabriusculus, violaceus. STIGMA subcapitatum. CAPSULA (*fig.* 5. *transversaliter secta fig.* 6.) subrotunda, compressa, emarginata, calyce persistente tecta, pilosa, bilocularis, loculicido-bivalvis, oligosperma. SEMINA (*fig.* 7.) circiter duodecim, subrotunda, nigra, punctato-scabra.

Sibthorpiæ europææ proxima.

GESNEREÆ. RICHARD.

GESNERIA. PLUM. JACQ. LINN.

CALYX ovario adnatus; limbo libero, quinquepartito. COROLLA tubulosa, superne ampliata; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo, inferiore trifido. STAMINA quatuor, didynama. STIGMA bilobum. CAPSULA calyce vestita, unilocularis, bivalvis; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis.

Herbæ, suffrutices aut frutices foliis oppositis, ternis aut quaternis, integris. Pedunculi axillares, uni- aut multiflori, aut spicæ terminales. Corollæ coccineæ aut virescentes.

1. GESNERIA CHELONIOIDES. †

G. caule subsimplici; foliis oppositis, brevissime petiolatis, oblongis, acutiusculis, basi obtusis, grosse crenatis, utrinque piloso-hirtis, subtus canescentibus; floribus spicatis, oppositis, solitariis aut geminis.

Crescit locis umbrosis, humidis Regni Novo-Granatensis, in convallibus Guilguase et Smitha, inter Popayan et Almaguer, alt. 580—700 *hex.* ♃ *Floret Novembri.*

HERBA tri- aut quadripedalis, simplex (ex Bonpl.), caule angulato, piloso-hirto. FOLIA opposita, brevissime petiolata, oblonga, acutiuscula, basi angustata et obtusa, grosse crenata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque, præsertim subtus, piloso-hirta, supra viridia, subtus canescentia, tripollicaria, 15—16 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, villoso-pilosi. FLORES axillares, solitarii et gemini, oppositi, pedunculati, spicati, 18—20 lineas longi, pedunculo pollicari, hirto-piloso. CALYX quinquepartitus, hirto-pilosus; laciniis ovato oblongis, acutis, integerrimis, subæqualibus, tubo corollæ triplo brevioribus eique adpressis. COROLLA tubulosa, incarnata, externe hirtella, basi supra gibbosa; fauce ampliata, compressa, aperta; limbo bilabiato; labio superiore longiore, erecto, bilobo; lobis rotundatis; labio inferiore trilobo; lobis rotundatis, æqualibus. STAMINA basi corollæ inserta, didynama, paulo exserta. FILAMENTA complanata, basi paulo dilatata, glabra. ANTHERÆ cohærentes. POLLEN aurantiacum. OVARIUM ovatum, pubescens, in stylum attenuatum, basi calyci adhærens et glandulis flavescentibus cinctum. STYLUS pilosiusculus. STIGMA capitatum ex Bonpl. CAPSULA oblique ovata, compressiuscula, apice attenuata et subarcuata, pilosiuscula, calyce persistente cincta, 5 lineas longa, unilocularis, bivalvis; placentis parietalibus bilamellatis, medio valvulæ affixis, oppositis; valvulis uno latere ciliatis. SEMINA haud vidi.

An vere hujus generis ob ovarium subliberum?

2. GESNERIA ELATIOR. †

G. caule simplici (?); foliis ternis, subsessilibus, lanceolatis, utrinque obtusis, crenatis, supra piloso-scabris, subtus dense piloso-hirtis; spica verticillata; verticillis trifloris, remotis.

Crescit locis umbrosis, temperatis montis Tumiriquiri, alt. 600 hex. (Nova Andalusia.) ♃ Floret Septembri.

CAULIS herbaceus, erectus, tripedalis, simplex (?), teres, hispido-pilosus. FOLIA terna, brevissime petiolata, lanceolata, utrinque obtusa, crenata, subcarnosa, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, supra piloso-scabra, subtus canescentia et dense piloso-hirta, duos et dimidium pollices longa, sex aut septem lineas lata. SPICA terminalis, verticillata; verticillis trifloris, valde remotis; internodiis sesqui- aut quadripollicaribus. FLORES pedicellati, subpollicares, cernui. PEDICELLI subpollicares, erecti, teretes, hispidi. CALYX hispidus, quinquefidus; laciniis ovato-lanceolatis, æqualibus. COROLLA tubulosa, superne inflata, rubra, villoso-pilosa; pilis articulatis, limbus bilabiatus; labium superius erectum, emarginato-bilobum; inferius trifidum; laciniis obtusis; intermedia subrotunda, emarginata. STAMINA quatuor, didynama, inclusa (?). FILAMENTA teretia, alba. ANTHERÆ rubræ, cohærentes. POLLEN flavum. OVARIUM semisuperum, pilosum, cinctum glandulis quinque nectariferis flavis nigro punctatis. STYLUS crassus, adscendens, pilosus. STIGMA obtusum (ex Bonpl.). FRUCTUS ignotus.

3. GESNERIA SYLVATICA. †

G. caule simplici; foliis ternis aut quaternis, subsessilibus, lanceolato-oblongis, acuminatis, integerrimis, utrinque præsertim supra strigoso-pilosis; spica verticillata; verticillis bi-aut quadrifloris, inferiore distante.

Crescit locis calidis Provinciæ Bracamorensis inter urbem Jaen et fluvium Amazonum, alt. 230 hex. ♃ Floret Augusto.

CAULIS erectus, bi- aut tripedalis, simplex, teretiusculus, strigoso pilosus. FOLIA terna aut quaterna, subsessilia, lanceolato-oblonga, acuminata, integerrima, venosa, venis nervo medio subparallelis subtus prominentibus, supra viridia et dense strigoso pilosa, subtus albida et tenuiter strigosa, sesquipollicaria, dimidium pollicem lata. SPICA terminalis, verticillata, verticillis bi-, tri- aut quadrifloris; inferiore distante. FLORES pedicellati, octo lineas longi. PEDICELLI pollicares et longiores, strigosi. CALYX semisuperus, quinquefidus, strigoso-pilosus; laciniis lanceolatis. COROLLA coccinea, externe pilosa, tubuloso-ventricosa; limbo quinquelobo; lobis ovatis, reflexis. STAMINA quatuor, didynama, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA glabriuscula. ANTHERÆ cohærentes. OVARIUM semiinferum. STYLUS substrigosus, inclusus. STIGMA incrassatum. FRUCTUS ignotus.

4. GESNERIA SPICATA. † Tab. CLXXXVIII.[1]

G. foliis ternis, breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, crenatis, supra densissime strigoso-pilosis, subtus lanato-tomentosis; spica verticillata; verticillis subdecemfloris, approximatis.

[1] Delectum iconum hujus generis fecit clar. Bonplandius.

Crescit in uliginosis prope urbem Ibague, in radicibus montis Quindiu, alt. 1730 hexap. (Regno Novo-Granatensi.) ♄ *Floret Octobri.*

Caulis suffruticosus, erectus, subsimplex, tri- aut quadripedalis, teretiusculus, piloso-hirsutus; pilis purpurascentibus, articulatis. Folia terna, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi obtusa, crenata, venosa, subcarnosa, supra densissime strigoso-pilosa et viridia, subtus lanato-tomentosa et fuscescentia, quinquepollicaria, sesquipollicem lata. Petioli quatuor aut quinque lineas longi, hirsuti. Spica terminalis, sex- aut octopollicaris, verticillata; verticillis multi- (circiter decem-) floris; superioribus approximatis, inferioribus remotis, foliatis. Flores pedicellati, subsemipollicares. Pedicelli teretes, hirsuti, semipollicares aut pollicares. Calyx hirsutus, quinquefidus; laciniis ovato-lanceolatis, æqualibus. Corolla tubulosa, coccinea, externe valde hirsuta, incurva; pilis articulatis; limbo quinquefido; lobis rotundatis; duobus superioribus paulo majoribus. Stamina quatuor, didynama, basi corollæ inserta, inclusa. Filamenta glabriuscula. Antheræ subcordatæ, biloculares, cohærentes. Ovarium semisuperum, glandulis quinque nectariferis cinctum, pilosum. Stylus crassus, pubescens, inclusus. Stigma bifidum. Capsula ovato-conica, sublignosa, calyce persistente tecta, quatuor lineas longa, pilosa, unilocularis, apice loculicido-bivalvis, placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis. Semina haud suppetunt.

5. GESNERIA ULMIFOLIA. †

G. foliis oppositis, ovatis, acutis, leviter oblique cordatis, crenatis, supra bullatis et scabris, subtus reticulatis et hirto-pubescentibus; pedunculis axillaribus, unifloris, ternis quaternisve.

Crescit in Regno Quitensi inter Chillo et Sangolqui, alt. 1315 hex. ♄? *Floret Julio.*

Frutex? erectus, ramosus; ramis subtetragonis, pilosis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, leviter oblique cordata, crenata, reticulato-venosa, venis subtus valde prominentibus, supra bullata et scabra, subtus hirto-pubescentia et pallidiora, 32—33 lineas longa, 17—18 lineas lata. Petioli sex aut septem lineas longi, canaliculati, pilosi. Pedunculi axillares, uniflori, terni aut quaterni, pollicares, pilosi. Flores erecti, novem lineas longi. Calyx hispido-pilosus, quinquefidus; laciniis lanceolatis, erectis, æqualibus. Corolla tubulosa, superne inflata, calyce quadruplo longior, coccinea, externe pilosa; fauce coarctata; limbo quinquefido; laciniis obtusis, duabus superioribus (?) majoribus. Stamina generis, inclusa. Ovarium semiinferum, pilosum, annulo carnoso flavo cinctum. Stylus pilosus, staminibus brevior. Stigma bilobum. Capsula haud suppetit.

6. GESNERIA HIRSUTA. † Tab. CLXXXIX.

G. foliis oppositis, oblongo-ovatis, acuminatis, basi rotundatis, crenato-serratis, supra tomentoso-pilosis, subtus lanato-tomentosis; pedunculis axillaribus, unifloris, geminis.

Crescit locis temperatis Provinciæ Cumanensis prope cœnobium Caripe, alt. 430 hex. ♄ *Floret Septembri.*

Frutex erectus, ramosus, quadripedalis; ramis hirsutissimis. Folia opposita, breviter petiolata, oblongo-ovata, acuminata, basi rotundata, crenato-serrata, venosa, subcarnosa, supra tomentoso-pilosa, subtus lanato-tomentosa, nervo, venis margineque purpurascentibus, subtripollicaria, sesquipollicem lata. Petioli semipollicares, lanato-hirsuti. Pedunculi axillares, gemini, uniflori [1], sesquipollicares,

[1] Nec, ut in icone, errore scalptoris, pedunculi axillares solitarii biflori.

teretes, purpurascenti-hirsuti. FLORES cernui, decem lineas longi. CALYX hirsutus, quinquefidus; laciniis lineari-lanceolatis, æqualibus. COROLLA tubulosa, calyce triplo longior, incurva, superne ventricosa, purpurea, externe hirsuta; pilis articulatis; limbo quinquefido; laciniis subrotundis, obtusis, patulis, maculatis. STAMINA quatuor, didynama, basi corollæ inserta, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERÆ oblongæ, cohærentes. OVARIUM semiinferum, squamis nectariferis hirsutis cinctum. STYLUS vix exsertus, glaber. STIGMA bifidum. CAPSULA ovato-oblonga, calyce persistente vestita, unilocularis, apice bivalvis, polysperma; placentis duabus parietalibus bilamellatis, oppositis. SEMINA non vidi.

7. GESNERIA HONDENSIS. † Tab. CXC.

G. foliis oppositis, suboblique ovato-oblongis, acuminatis, basi acutis, crenulatis, supra scaberrimis, subtus albido-lanatis; pedunculis axillaribus, unifloris, geminis ternisve.

Crescit locis scopulosis Regni Novo-Granatensis prope urbem Honda, alt. 150 hexap. ♃ *Floret Junio.*

HERBA erecta, pedalis; caule teretiusculo, sericeo-lanato, albido. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, subobliqua, crenulata, venosa, subcarnosa, supra rugosa, scaberrima et viridia, subtus albido-lanata, quatuor et dimidium pollices longa, viginti lineas lata. PETIOLI canaliculati, albo lanati, semipollicares. PEDUNCULI axillares, uniflori, gemini aut terni, albo-lanati, pollicares aut sesquipollicares. FLORES erectiusculi, subpollicares. CALYX hirsuto-lanatus, quinquefidus, laciniis ovatis, acuminatis, æqualibus. COROLLA tubulosa, superne ventricosa, flavo-virescens, pilis longis coccineis et articulatis densissime hirsuta, fauce coarctata; limbo quinquefido; laciniis obtusis, subæqualibus, purpureo-maculatis. STAMINA quatuor, didynama, basi corollæ inserta, inclusa. ANTHERÆ cohærentes. OVARIUM semiinferum, pilosum, cinctum squamis quinque truncatis, subbidentatis, flavis, erectis. STYLUS adscendens, crassus, subhirtus, inclusus. STIGMA incrassatum, bilobum. CAPSULA generis, calyce persistente vestita, hirsuta. SEMINA minutissima.

Planta elegantissima!

8. GESNERIA MOLLIS. † Tab. CXCI.

G. foliis oppositis, oblique ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, subcordatis, serrato-crenatis, supra dense piloso-pubescentibus, subtus argenteis et piloso-sericeis; pedunculis axillaribus, trifloris.

Crescit in Regno Novo-Granatensi. ? ♄ ?

RAMI teretes, pilosi. FOLIA opposita, petiolata, oblique ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata et subcordata, margine serrato-crenata, basi integerrima, reticulato-venosa, mollia, supra dense piloso-pubescentia, subtus piloso-sericea et argenteo-albida, subtripollicaria, sesquipollicem et paulo latiora. PETIOLI novem aut decem lineas longi, piloso-lanati. PEDUNCULI axillares, solitarii, triflori, tres lineas longi, pilosi. FLORES longe pedicellati, erecti, sesquipollicares; pedicelli pollicares aut sesquipollicares, piloso-lanati. CALYX tomentoso-pilosus, albidus, quinquefidus; laciniis lanceolato-linearibus, æqualibus. COROLLA tubulosa, superne inflata, coccinea, externe pubescens; limbo quinquefido, laciniis rotundatis, maculatis, subæqualibus, patentibus. STAMINA et PISTILLUM generis, inclusa. CAPSULA generis.

9. GESNERIA LONGIFLORA. †

G. foliis oppositis, oblique ovatis, acutis, basi breviter in petiolum angustatis, crenatis, supra tenuiter piloso-hirtis, subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus, bifloris.

Crescit cum præcedente ? ♄ ?

Rami lanato-hirsuti. Folia opposita, petiolata, oblique ovata, acuta, basi breviter in petiolum angustata, crenata, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter piloso-hirta, subtus pubescentia, nervo medio venisque lanatis, supra viridia, subtus pallidiora, quadri- aut quinquepollicaria, duos et dimidium pollices lata. Petioli pollicares, lanato-hirsuti. Pedunculi axillares, solitarii, bipartiti, biflori; pedicellis bipollicaribus, teretibus, lanato-pilosis. Flores erecti, subbipollicares. Calyx piloso-lanatus, quinquefidus; laciniis lineari-lanceolatis, æqualibus. Corolla tubulosa, externe lanato-pilosa, superne ventricosa, purpurascens; limbo quinquefido; laciniis rotundatis, patentibus, subæqualibus, purpureo-maculatis. Stamina et Pistillum generis, inclusa. Capsula generis, calyce persistente vestita, pilosa.

Præcedenti valde affinis.

10. GESNERIA ELONGATA. † Tab. CXCII.

G. foliis oppositis, oblongis, acuminatis, basi acutis, subcrenatis, supra strigoso-scabris, subtus fuscescentibus et lanato tomentosis; pedunculis axillaribus, quadrifloris, elongatis.

Crescit in Regno Quitensi ? ♄ ?

Frutex (?) ramis tetragonis, lanato-hirsutissimis. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, subintegerrima [1], juniora crenata, subcarnosa, venosa, supra strigoso-scabra, subtus lanato-tomentosa et fuscescentia, venis purpurascentibus, quadripollicaria, 19—20 lineas lata. Petioli octo lineas longi, lanato-tomentosi. Pedunculi axillares, tripollicares, pilosi, quadriflori. Flores umbellati, pedicellati, erecti, 14—15 lineas longi; pedicellis pollicaribus, teretibus, pilosis. Bracteæ duæ oppositæ ad basim pedicellorum. Calyx lanato-tomentosus, quinquefidus; laciniis ovatis, acutis, æqualibus. Corolla tubulosa, superne ventricosa, coccinea, externe hirsuto-pilosa, fauce paulo coarctata; limbo quinquefido; laciniis rotundatis, subæqualibus, patentibus, maculatis. Stamina (*fig* 3.) quatuor, didynamia, basi corollæ inserta, vix inclusa. Filamenta glabra. Antheræ ovatæ, biloculares, per paria cohærentes. Ovarium semiinferum, pilosum. Stylus (*fig.* 2.) pilosus, inclusus. Stigma bilobum. Capsula (*fig.* 1 4. 5. 6.) ovato-conica, calyce persistente vestita, pilosa, unilocularis, apice loculicido-bivalvis, placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis. Semina crebra, minuta.

11. GESNERIA TOMENTOSA.

G. foliis oppositis, oblongis, acutis, in petiolum angustatis, crenatis, supra bullatis et hirtis, subtus reticulatis et hirto-pubescentibus; corymbis axillaribus, longe pedunculatis.

Gesneria tomentosa. *Linn. Jacq. Am.* 179. *t.* 175. *f.* 64. *Swartz. obs.* 228. *Sp. pl. ed. IV.* 3. *p.* 231.

Crescit in Insula Cubæ prope Havanam. ♄ *Floret Majo.*

[1] Rarius, ut in icone, crenulata.

Herba pedalis; radice fusiformi; caule simplici, procumbente ex Bonpl. Flores suaveolentes. Calyx ovario adnatus; limbo quinquepartito, æquali. Corolla tubulosa; limbo bilabiato; labio superiore majore, erecto, emarginato-bilobo; inferiore trilobo; lobis reflexis. Stamina quatuor, didynama, cum rudimento quinti, exserta. Ovarium calyci adnatum. Stylus erectus. Stigma bilobum.

BESLERIA. Plum. Linn.

Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla tubulosa, superne ventricosa, basi gibbosa; fauce constricta; limbo bilabiato; labio superiore emarginato-bilobo; inferiore trifido. Stamina quatuor, didynama. Ovarium liberum. Stigma bilobum. Capsula baccata, unilocularis; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis.

Frutices aut suffrutices. Folia opposita, integra. Pedunculi axillares, solitarii aut complures, uni- aut pluriflori. Corollæ flavæ, aurantiacæ aut coccineæ.

1) *Laciniis calycinis integerrimis, subæqualibus.*

1. BESLERIA elegans. †

B. foliis suboblique elliptico-oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris; pedunculis axillaribus, subgeminis, subtrifloris; laciniis calycinis integerrimis, glabris.

Crescit in Andibus Quinduensibus inter Quebrada de Tochecito et flumen San Rafael, alt. 1350 hex. (Regno Novo-Granatensi.) ♄ *Floret Octobri.*

Frutex ramis teretibus, rugosis, verrucosis, junioribus piloso-hirtis. Folia opposita, longe petiolata, suboblique elliptico-oblonga, acuminata, basi obtusa aut acuta, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, venis nervoque pilosiusculis, septempollicaria, tres et dimidium pollices lata. Petioli bipollicares et longiores, canaliculati, glabriusculi. Pedunculi axillares, solitarii aut gemini, bi- aut triflori, petiolo breviores; pedicellis sex aut octo lineas longis, pilosiusculis. Flores octo lineas longi. Calyx quinquepartitus, glaber, laciniis subrotundis, concavis, integerrimis, margine subscariosis, æqualibus, tribus exterioribus, tribus interioribus. Corolla calyce triplo longior, coccinea, glabra, tubulosa, basi gibbosa; fauce constricta, limbo bilabiato, labio superiore bifido, inferiore trifido; laciniis omnibus obtusis. Stamina quatuor, didynama, supra basim corollæ inserta, inclusa. Rudimentum staminis quinti breve. Filamenta basim versus valde dilatata, glabra. Antheræ reniformes, biloculares, per paria cohærentes. Ovarium liberum, basi annulo carnoso flavo cinctum. Stylus erectus, glaber, staminibus brevior. Stigma bilobum. Bacca (a me haud visa) ovato-globosa, unilocularis, polysperma, calyce persistente suffulta; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis ex Bonpl.

Besleriæ luteæ affinis.

2. BESLERIA SOLANOIDES. †

B. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, remote et obsolete denticulatis, glabris; pedunculis axillaribus, subternis, unifloris; laciniis calycinis integerrimis, glabris.

Crescit in convalli obumbrata San Lorenzo, ad ripam fluvii Pansitara, inter urbes Popayan et Almaguer, alt. 1050 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

CAULES erecti, tri- aut sexpedales, sublignosi, ramosi, teretiusculi, rugosi, glabri. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, obsolete et remote denticulata, subintegerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, subtus in venis pilosiuscula, sex et dimidium pollices longa, sesquipollicem lata. PETIOLI pollicares et longiores, canaliculati, glabri. PEDUNCULI axillares, solitarii, gemini aut terni, uniflori, petiolum subæquantes, glabri. CALYX quinquepartitus, glaber; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, subæqualibus; tribus exterioribus, tribus interioribus. COROLLA aurantiaca, glabra, calyce quintuplo longior, tubulosa, basi gibbosa, fauce coarctata; limbo obliquo, bilabiato, labio superiore bifido, erecto; inferiore trifido, laciniis ovatis, acutis, reflexis. STAMINA quatuor, didynama, cum rudimento quinti. ANTHERÆ reniformes, per paria cohærentes. OVARIUM ovatum, glabrum, annulo carnoso flavo cinctum. STYLUS erectus, staminibus brevior, glaber. STIGMA bilobum. FRUCTUS unilocularis, polyspermus ex Bonpl.

Præcedenti affinis.

2) *Laciniis calycinis serratis, inæqualibus.*

3. BESLERIA BICOLOR. †

B. foliis ovato-oblongis, subacuminatis, denticulatis, supra hirto-pilosis, subtus piloso-pubescentibus et purpureis; pedunculis axillaribus, crebris, unifloris; laciniis calycinis denticulatis, pilosis.

Crescit in umbrosis Andium Quinduensium et prope villam La Erre, in planitie Sacandonoy, inter urbes Almaguer et Pasto Novo-Granatensium, alt. 1000—1200 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

CAULIS erectus, sexpedalis, sublignosus, ramosus; ramis tetragonis, villoso-hispidis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta aut breviter acuminata, basi rotundata, margine denticulata, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque medio subtus prominentibus sericeo-villosis, supra adpresso-hirto-pilosa et viridia, subtus piloso-pubescentia et purpurea, septem- aut octopollicaria, tres pollices et latiora. PETIOLI sesqui- aut bipollicares, sericeo-villosi. PEDUNCULI axillares, quaterni aut deni, uniflori, subpollicares, teretes, pilosi. FLORES octo lineas longi, erecti. CALYX quinquepartitus, pilosus, purpurascens; laciniis denticulatis, ovatis, acuminatis; superiore paulo breviore, lanceolato-lineari, margine reflexa. COROLLA calyce quadruplo longior, externe piloso-hirta, flava, dorso purpurea, basi superiore subcalcarato-gibbosa, superne ventricosa et compressa; fauce constricta; limbo bilabiato; labio superiore bi-, inferiore trifido; laciniis rotundatis. STAMINA quatuor, didynama, inclusa, ad basim corollæ sub labio inferiore inserta. FILAMENTA adscendentia, glabra. Rudimentum staminis quinti nullum. ANTHERÆ subdidymæ, per paria cohærentes. OVARIUM ovatum, piloso-villosum, annulo quinqueglanduloso cinctum, glandulis duabus superioribus majoribus, tribus inferioribus minimis. STYLUS erectus, leviter arcuatus, pilosus, staminibus brevior. STIGMA incrassatum, transversaliter sulcatum. CAPSULA

ovata, compressa, calyce persistente suffulta, unilocularis, bivalvis, polysperma; placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis. SEMINA minuta, rosea ex Bonpl.

4. BESLERIA HISPIDA. †

B. foliis oblongo-ellipticis, acutis, serrato-crenatis, hispidis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris; laciniis calycinis argute serratis, hispidis.

Crescit locis temperatis, humidis Andium Popayanensium, in convalli fluminis Mayo, inter Mamendoy et urbem Pasto Novo-Granatensium, alt. 1040 hex. ♄ Floret Novembri.

FRUTEX erectus, ramis teretiusculis, verrucosis; junioribus hispidis, subvolubilibus. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-elliptica, utrinque acuta, serrato-crenata, reticulato-venosa, utrinque hispida, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, bipollicaria, pollicem lata. PETIOLI semipollicares, densissime hispidi. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, novem aut decem lineas longi. PEDUNCULI floriferi octo lineas longi; fructiferi pollicares, teretiusculi, hispidi. CALYX quinquepartitus, hispidus, laciniis argute serratis, ovato lanceolatis; superiore angustiore. COROLLA flava, externe hispido-pilosissima, tubulosa, calyce triplo longior, basi gibbosa, superne ventricosa et compressa; fauce coarctata, limbo obliquo, quinquefido; laciniis acutis, reflexis. STAMINA quatuor, didynama, inclusa, basi corollæ inserta. Rudimentum staminis quinti nullum. FILAMENTA basi membranacea, glabra. ANTHERÆ ovato-reniformes, biloculares, erectæ, glabræ, liberæ. POLLEN album. OVARIUM subglobosum, liberum, hispido pilosum, basi cinctum glandulis quinque connatis. STYLUS stamina subæquans, pilosus. STIGMA bilobum. CAPSULA baccata, globosa, compressa, calyce persistente aucto suffulta eoque brevior, externe hispida, magnitudine cerasi, unilocularis, loculicido-bivalvis, polysperma, placentis parietalibus duabus, oppositis, bilamellatis. SEMINA creberrima, utrique parieti placentarum imposita, erecta, minuta, cylindracea, apice attenuata, fusca, nitida.

Besleriæ cristatæ proxima.

5. BESLERIA CALCARATA. †

B. foliis oblongis, subacuminatis, apice crenato-serratis, pilosis; pedunculis axillaribus, bi- aut quadrifloris; laciniis calycinis denticulatis, hirtellis; corollis calcaratis.

Crescit locis temperatis Andium Quinduensium prope La Pamilla, alt. 1130 h. ♄ Floret Octobri.

HERBA suffruticosa, bi- aut tripedalis; ramis oppositis, teretibus, fuscis, pilosis; junioribus villoso-hispidis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuminata, basi acutiuscula, integerrima, apicem versus crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominulis, membranacea, utrinque pilosa, supra nigro-viridia, subtus pallida, 20—24 lineas longa, 9—11 lineas lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, villoso-pilosi. PEDUNCULI axillares, solitarii(?), bi-, tri- aut quadriflori, subsesquipollicares, pilosiusculi. FLORES pedicellati, 10 lineas longi; pedicellis 2—3 lineas longis, glabriusculis. CALYX profunde quinquepartitus, hirtellus, coloratus ex Bonpl., laciniis ovato-oblongis, acuminatis, denticulatis, corollæ adpressis, inæqualibus; superiore parum breviore, carinata. COROLLA aurantiaca, glabra, tubuloso-calceiformis, basi supra calcarata, apice sub labio inferiore saccato-inflata; calcare brevi, recto, obtuso; fauce constricta; limbo quinquelobo; lobis rotundatis, duobus superioribus majoribus. STAMINA quatuor, didynama, tubo corollæ sub labio inferiore inserta, inclusa. Rudimentum staminis quinti nullum (?). FILAMENTA complanata, inferne dilatata, glabra, flexuosa(?). ANTHERÆ subdidymo-

reniformes, biloculares. Ovarium liberum, oblique ovatum, compressum, hinc et inde sulco notatum, disco carnoso insertum; discus supra crassior. Stylus subarcuatus, staminibus brevior, glabriusculus. Stigma bilobum; lobis incrassatis. Fructus ignotus.

Structura corollæ a reliquis speciebus parum recedit.

6. BESLERIA SANGUINEA.

B. foliis obovato-oblongis, acuminatis, dentatis, sparsim adpresso-pilosis, subtus macula purpurea notatis; floribus axillaribus, sessilibus; laciniis calycinis serrato-incisis, hirsutissimis.

Besleria sanguinea. *Pers. synops.* 2. *p.* 165.

Dalbergaria phœnicea. *Tussac, Flore des Antilles.* 1. *p.* 141. *t.* 30.

Crescit in monte Quindiu prope El Passo del Machin, alt. 1030 *hex.* (*Regno Novo-Granatensi.*) ♄ *Floret Octobri.*

SPECIES DUBIÆ.

Corolla campanulata; fauce aperta. (Gloxiniæ species?)

7. BESLERIA SPECTABILIS. †

B. foliis elliptico-oblongis, acutis, obsolete dentatis, adpresso-pilosis; pedunculis axillaribus, unifloris; laciniis calycinis obsolete denticulatis, adpresso-pilosis; corollis campanulatis, pubescenti-pilosis; fauce aperta.

Crescit locis amœnis, obumbratis in ripa fluminis Smithæ, inter villam La Sequia et urbem Popayan Novo-Granatensium, alt. 600 *hex.* ♄ *Floret Novembri.*

Frutex bi- aut tripedalis, ramosissimus; ramis carnosis (?), lævibus, glabris; ramulis pilosis. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga, acuta, basi acutiuscula et subinæqualia, obsolete dentata, venosa, subcarnosa, utrinque adpresso-pilosa, supra nigro-viridia, nervo rubro, subtus pallida, 2½—3 pollicaria, 15—18 lineas lata. Petioli 4—6 lineas longi, teretes, pilosi, basi biglandulosi. Flores axillares (et terminales? ex Bonpl.), solitarii, pedunculati, magnitudine Gloxiniæ maculatæ, pedunculis (fructiferis) semipollicaribus, pilosis. Calyx quinquepartitus, adpresso-pilosus, viridis (?), laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, obsolete denticulatis, basi obsolete cordatis, inæqualibus. Corolla campanulata, alba, externe pubescenti-pilosa, fauce compressa, aperta (?), basi gibboso-calcarata, limbo bilabiato, rubescente; labio superiore (inferiore Bonpl.) bifido, revoluto; inferiore (superiore Bonpl.) trifido, erecto; laciniis crenulato-incisis (fimbriatis ex Bonpl.); intermedia majore. Stamina quatuor, didynama, arcuata; antheris per paria cohærentibus. Ovarium liberum, ovatum, compressum (?), pilosum. Stylus arcuatus. Stigma bilamellatum. Fructus (capsula baccata?) subrotundus, compressus, unilocularis, bivalvis, polyspermus. Semina creberrima, minutissima, oblongo-cylindracea, lævia, fusca, glabra, placentis parietalibus bilamellatis inserta.

Specimen suppetens carie destructum; descriptio floris et fructus ex schedis Bonplandii. An Gloxiniæ species?

8. BESLERIA GRANDIFLORA. †

B. foliis ovato-oblongis, acuminatis, crenatis, supra densissime pilosis, subtus ramulisque hirsuto-villosis; pedunculis axillaribus, elongatis, plurifloris; laciniis calycinis integerrimis, dense pilosis; corollis campanulatis, villosis; fauce aperta.

Crescit in crepidinibus humidis Regni Novo-Granatensis, inter Paramo de San Fortunato et pagum Fusagasuga, alt. 1000 *hex.* ♄ *Floret Septembri.*

FRUTEX ramulis densissime villoso-hirsutis. FOLIA opposita, petiolata, ovata aut ovato-oblonga, acuminata, basi obtusa, crenata, reticulato-venosa, subcarnosa, supra densissime pilosa, subtus piloso-villosa, subtomentosa, supra viridia, subtus purpurascentia, 30—40 lineas longa, 17—20 lineas lata. PETIOLI 6—8 lineas longi, hirsuto-villosi. PEDUNCULI axillares, elongati, 6—8-pollicares, villoso-pilosi, pluriflori (?). FLORES subtripollicares. CALYX quinquepartitus, dense pilosus, purpurascens, laciniis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, corollæ adpressis, subæqualibus, reticulato-nervatis, subpollicaribus. COROLLA campanulata, basi (supra?) subgibbosa, externe hirsuto-villosa, interne glabra et alba; fauce aperta, limbo bilabiato, rubro-maculato; labio superiore (majore?) bifido, erecto; inferiore trifido, patenti-reflexo; laciniis obtusis. STAMINA quatuor, didynama, basi corollæ inserta et subæqualiter distantia, exserta (?), apice conniventia. Rudimentum staminis quinti glabrum. FILAMENTA linearia, complanata, pilosa. ANTHERÆ cruciatim cohærentes. OVARIUM ovatum, villosum, basi glandulis quinque connatis cinctum. STYLUS exsertus, inferne pilosus. STIGMA bilamellatum ex Bonpl. FRUCTUS ignotus.

Specimen suppetens valde incompletum.

INDEX GENERUM

SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE.

DIŒCIA.

DIANDRIA.

TETRANDRIA.

PENTANDRIA.

OCTANDRIA.

ENNEANDRIA.

DECANDRIA.

POLYANDRIA.

MONADELPHIA.

POLYGAMIA.

MONŒCIA.

INDEX VOLUMINIS SECUNDI.

CORRIGENDA.

Tom. I. Pag. 344. v. 31. adde *Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium* ♃ *Floret Majo.*

Pag. 571. v. 14. FLORES monœci, lege FLORES diœci.

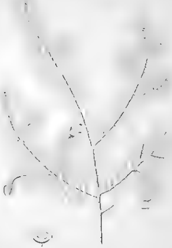
Tom. II. Pag. 1. v. 4. CYCADEÆ RICHARD', lege CYCADEÆ PERSOON.' RICHARD.

Pag. 5. v. 1. *Robure*, lege *Robore.*

Pag. 2 6. v. 1. post *breviore*, adde STAMINA duo.

Pag. 269. v. 5. post *monospermis*, adde Lippiæ umbellatæ Cavan. (ic. 2. t. 194.) proxima, vix distincta, nisi paniculis terminalibus.

FINIS TOMI SECUNDI.



PODOCARPUS



MYRICA arguta



SALIX Humboldtiana Willd. Mas

De l'Imprimerie de Langlois

Tab. [illegible]



[illegible]

SALIX Humboldtiana Willd. [illegible]

[illegible]



SALIX Bonplandiana *Mox*



SALIX Bonplandiana

De l'Imprimerie de Langlois



MERTENSIA



CROTON pedicellatum

Tab. 10



Turpin del. et direx.

CROTON *sphaerocarpum*



PHYLLANTHUS arbuscularis



Turpin del. et direx.

PHYLLANTHUS salviæfolius

De Chapotinnerie & Langlois

Pl. 118



PHYLLANTHUS salviæfolius



JANIPHA æsculifolia



1.

Turpin del. et direx.t

PODOCARPUS taxifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.

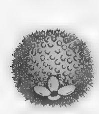


ARISTOLOCHIA inflata





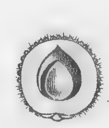
1.



2.



3.



4.



5.



6.

Turpin del. et direx.

MYRICA arguta.

De l'Imprimerie de Langlois.



ARISTOLOCHIA [illegible]losa

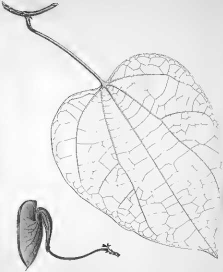


1. 2. 3.

Turpin del. et direx.t

SALIX Humboldtiana Willd. *Mas*.

De l'Imprimerie de Langlois.



ARISTOLOCHIA glaucescens

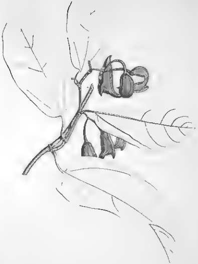


1. 2. 3. 4. 5.

Turpin del. et direx.t

SALIX Humboldtiana Willd. *Femina.*

De l'Imprimerie de Langlois.



ARISTOLOCHIA genuiflora



1. 2. 3. 4.

Turpin del. et direx.t

SALIX Bonplandiana. *Mas.*

De l'Imprimerie de Langlois.



RHOPALA complicata



Turpin del. et direx.t

SALIX Bonplandiana. *Femina.*

De l'Imprimerie de Langlois.



RHOPALA [illegible]



1. 2. 3. 4.

Turpin del. et direx.

MERTENSIA lævigata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.

CRYPTOCARPUS globosus

De l'Imprimerie de Langlois

Tab. 104.



Turpin del. et direx.

CROTON pedicellatum.

De l'Imprimerie de Langlois.



CHAMISSOA altissima



1. 2. 3. 4.

Turpin del. et direx.

CROTON sphærocarpum.

De l'Imprimerie de Langlois.



PLANTAGO lucello



1. 2. 3. 4. 5. 6.

Turpin del. et direx.t

PHYLLANTHUS orbicularis.

De l'Imprimerie de Langlois.



SAMOLUS ebracteatus



Turpin del. et direx.t

PHYLLANTHUS salviæfolius.

De l'Imprimerie de Langlois.



ÆGIPHILA Mutu



Turpin del. et direx.t

PHYLLANTHUS salviæfolius.

De l'Imprimerie de Langlois.





Turpin del. et dir.

VERBENA microphylla

De l'Imprimerie de Langlois



1. 2. 3.

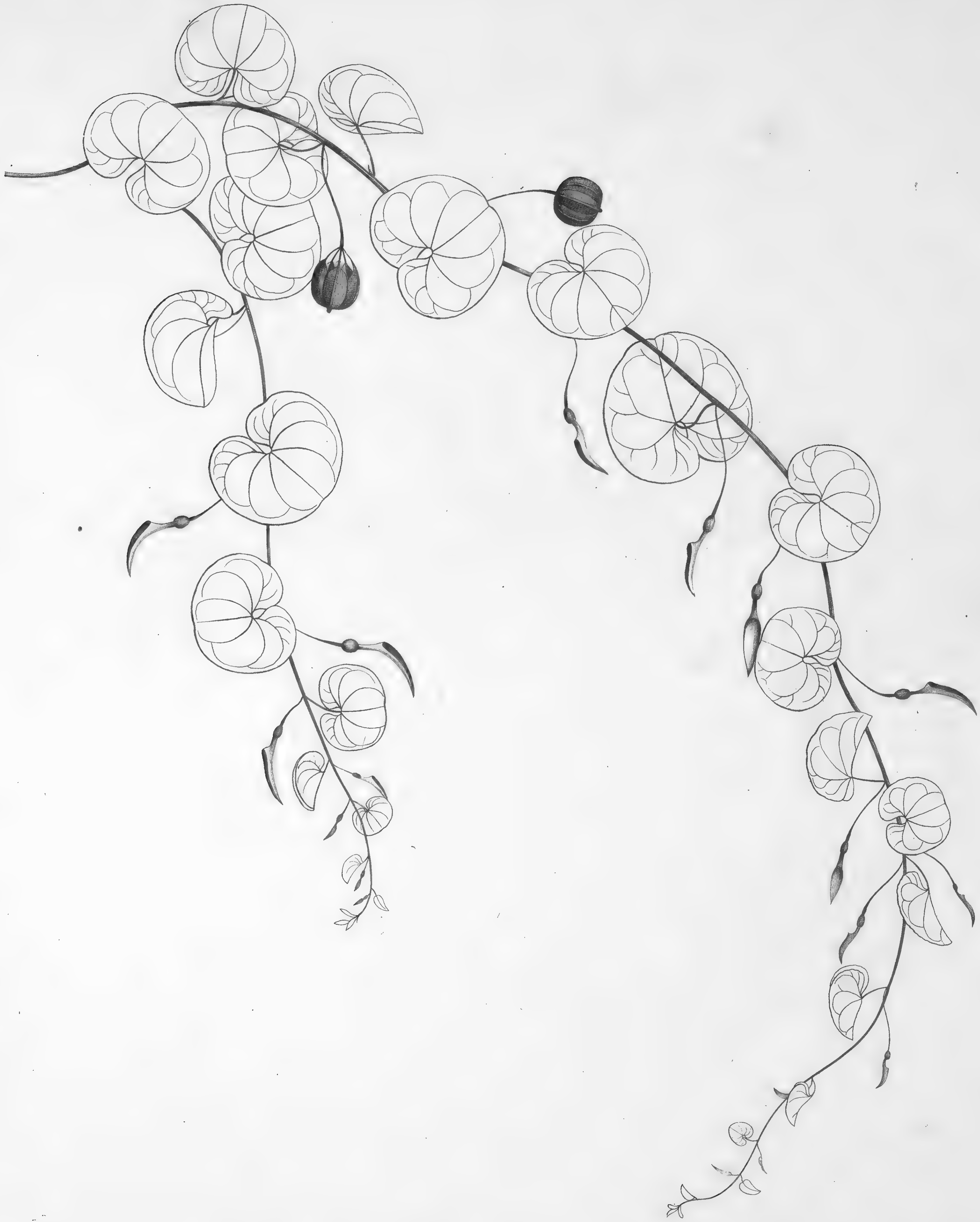
Turpin del. et direx.

JANIPHA æsculifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



VERBENA [illegible]



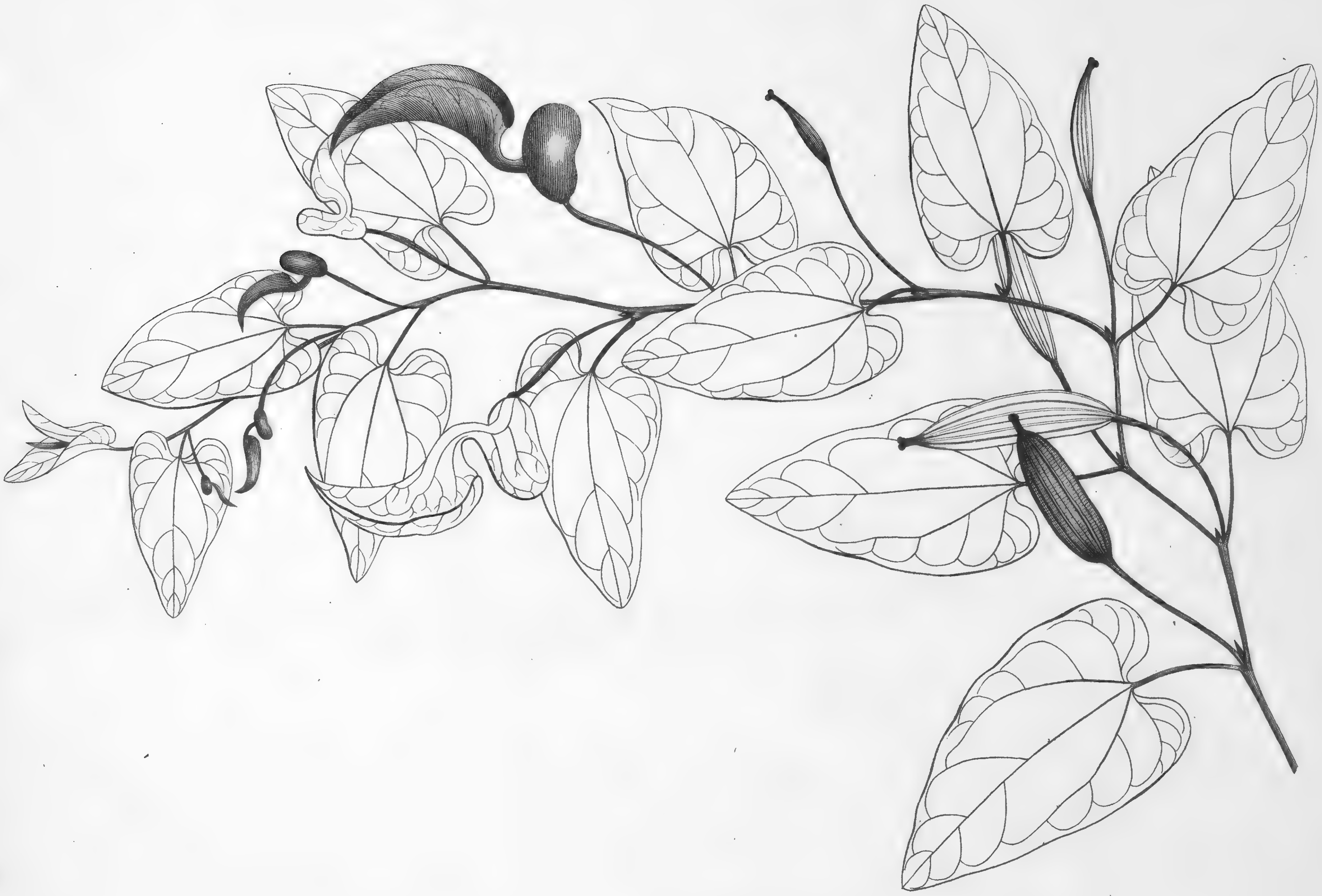
Turpin del. et direx.t

ARISTOLOCHIA nummularifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



VERBENA litoralis



Turpin del. et direx.t

ARISTOLOCHIA inflata.

De l'Imprimerie de Langlois.



SATYRIA elongata

[illegible] sculp.



Turpin del. et direx.t

ARISTOLOCHIA deltoidea.

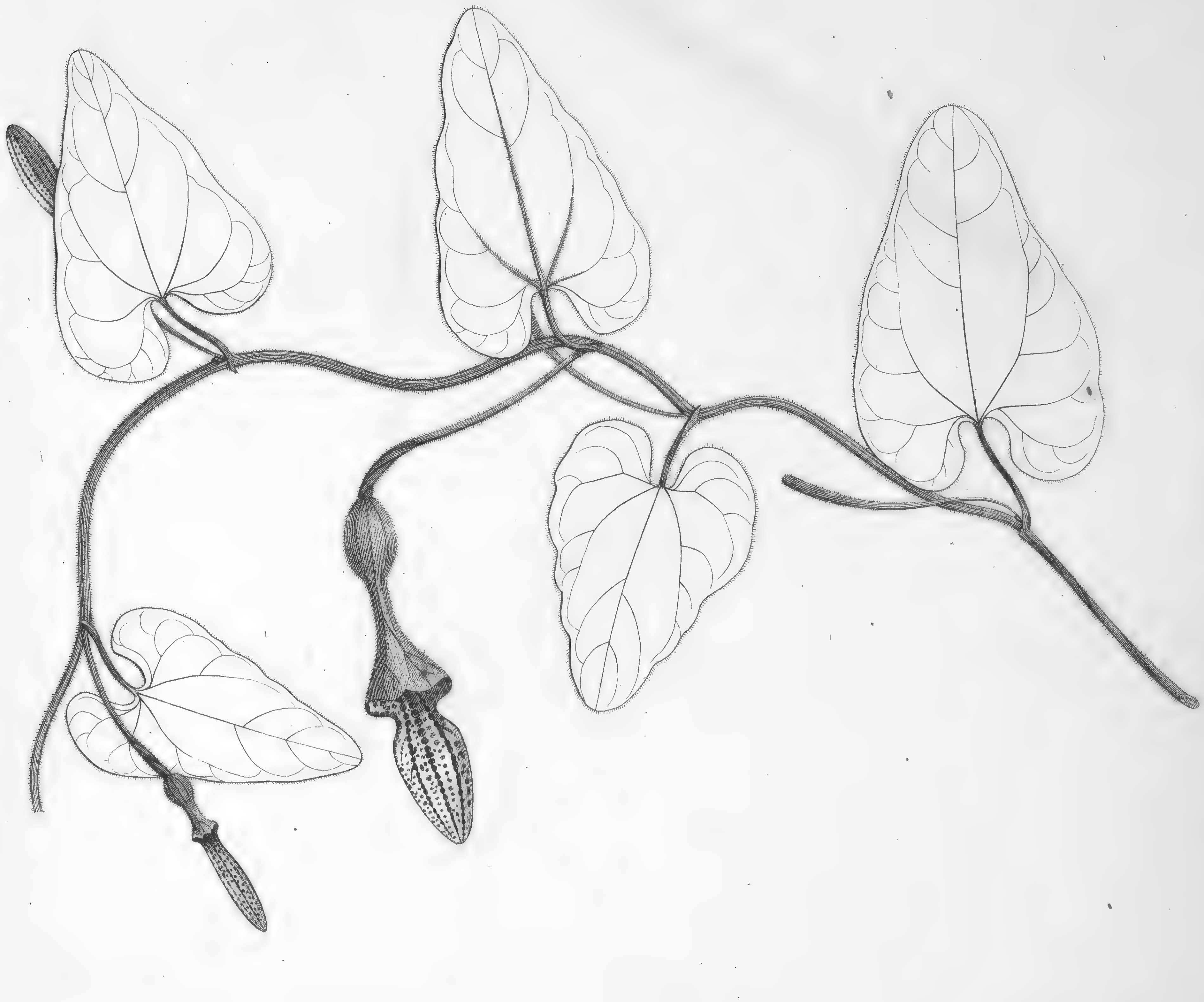
De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et Sculp.

SALVIA glechomaefolia

De l'Imprimerie de Langlois



Turpin del. et direx.t

ARISTOLOCHIA pilosa.

De l'Imprimerie de Langlois.



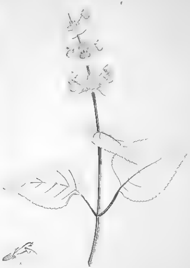
SALVIA moschata



Turpin del. et direx.t

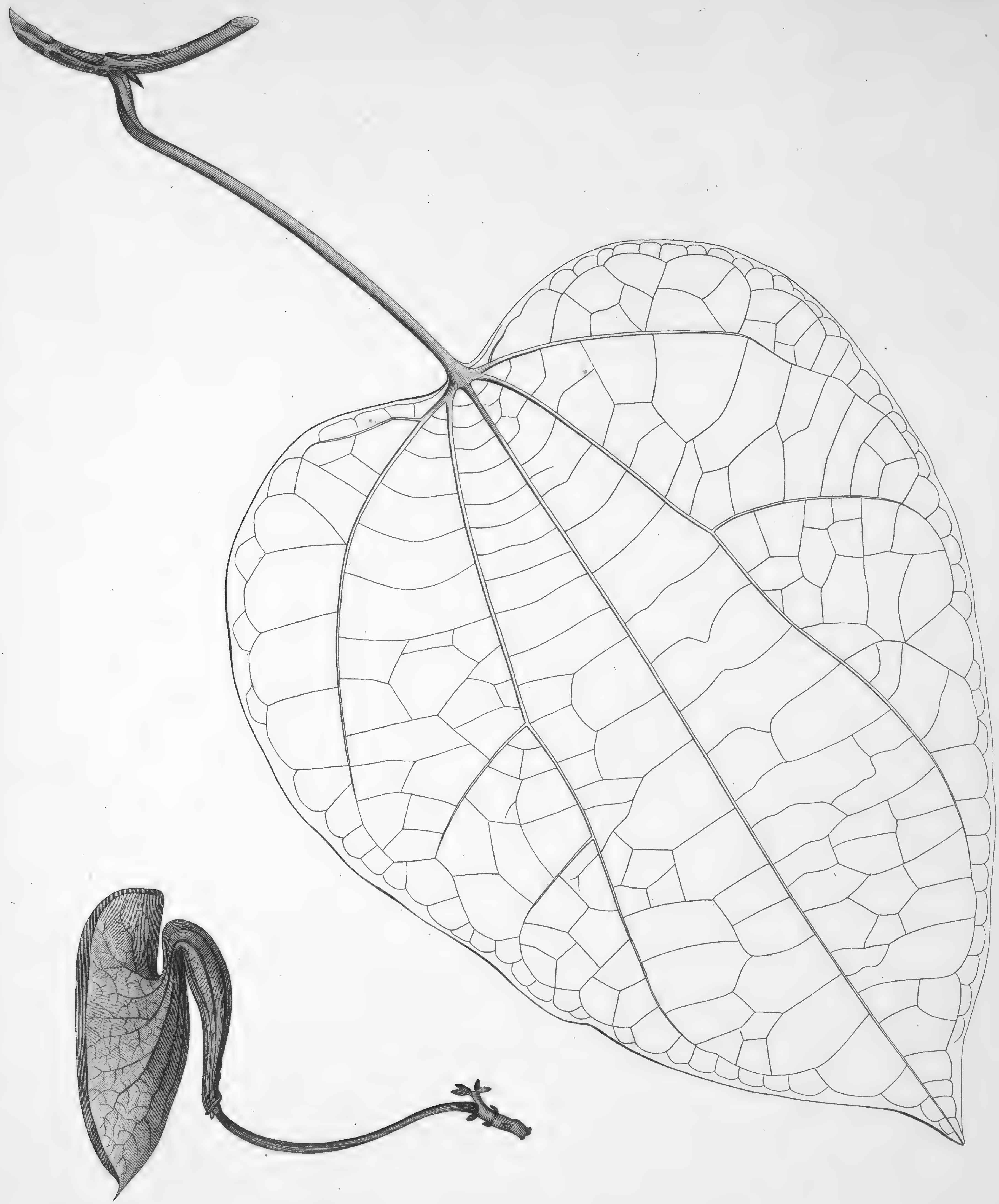
ARISTOLOCHIA fœtida.

De l'Imprimerie de Langlois.



SALVIA clinopodioides

De l'Imprimerie de Langlois



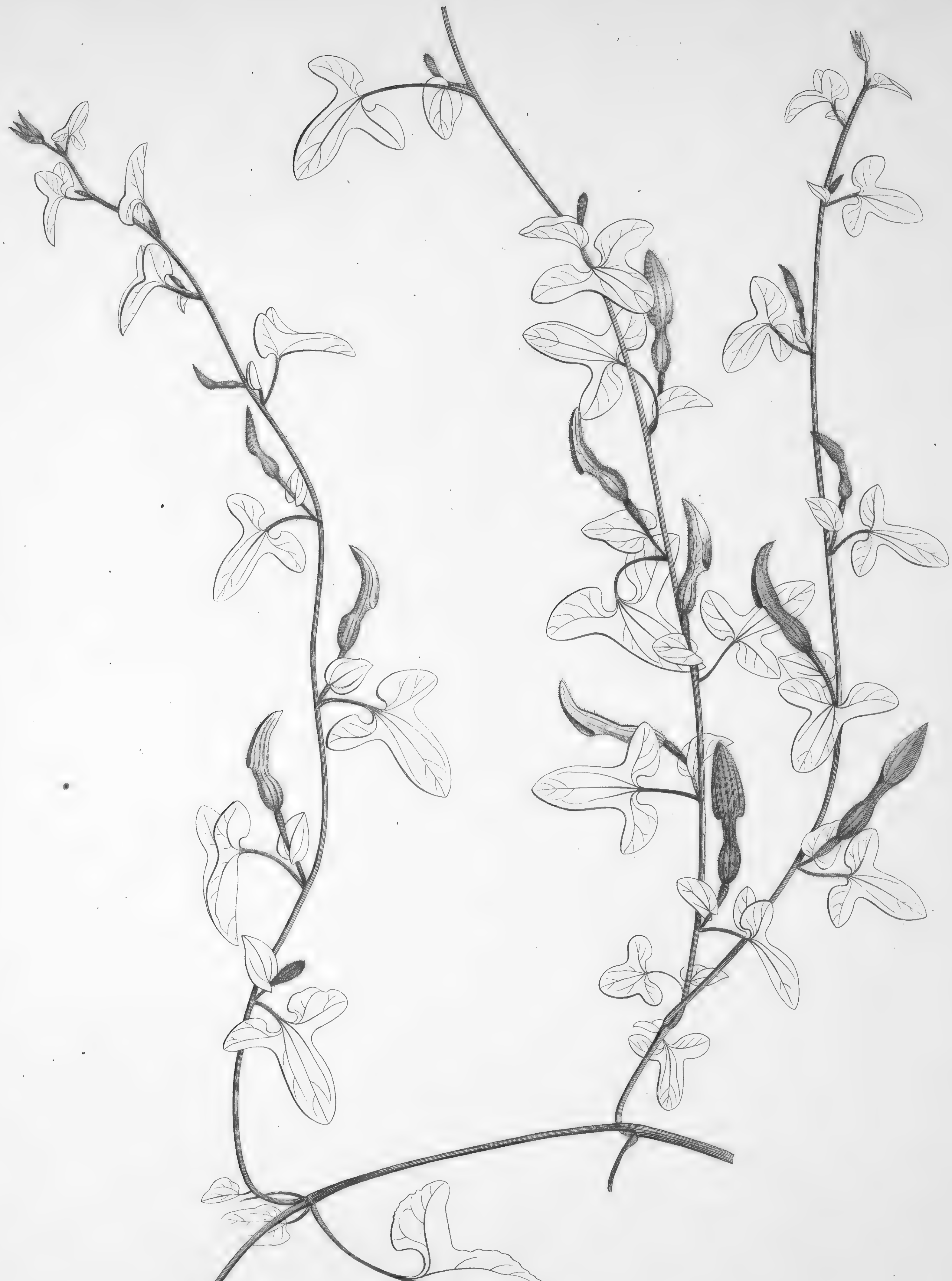
Turpin del. et direx.t

ARISTOLOCHIA glaucescens.

De l'Imprimerie de Langlois.



SALVIA virgata



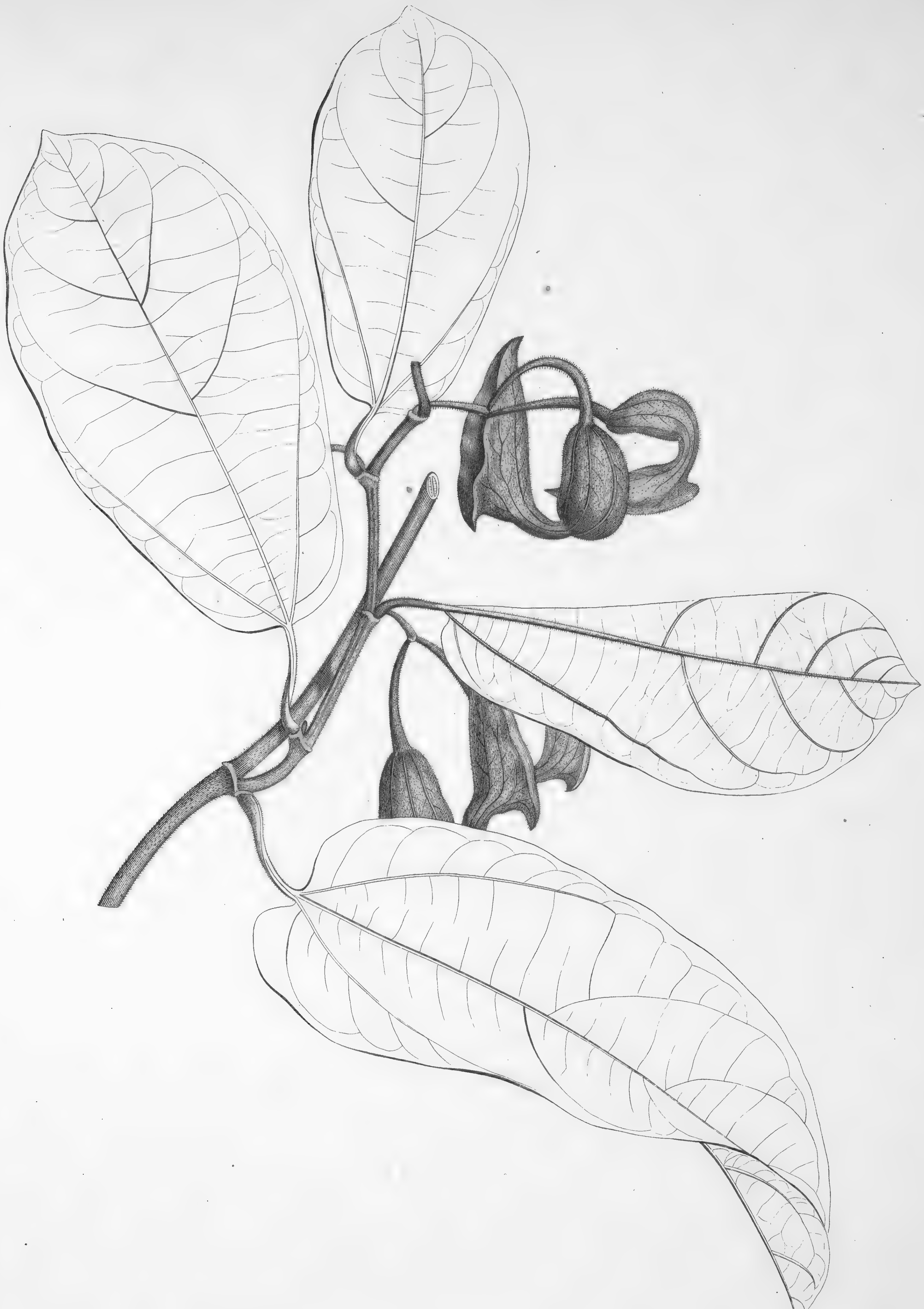
Turpin del. et direx.t

ARISTOLOCHIA hastata.

De l'Imprimerie de Langlois.



SALVIA fimbriata



Turpin del. et direx.t

ARISTOLOCHIA geminiflora.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.

SALVIA *carnea*

De l'Imprimerie de Langlois





1.

Turpin del. et direx.t

RHOPALA cordifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



SALVIA mollis



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

Turpin del. et direx.t

RHOPALA complicata.

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 55



SALVIA phoenicea



Turpin del. et direx.t

RHOPALA obovata.

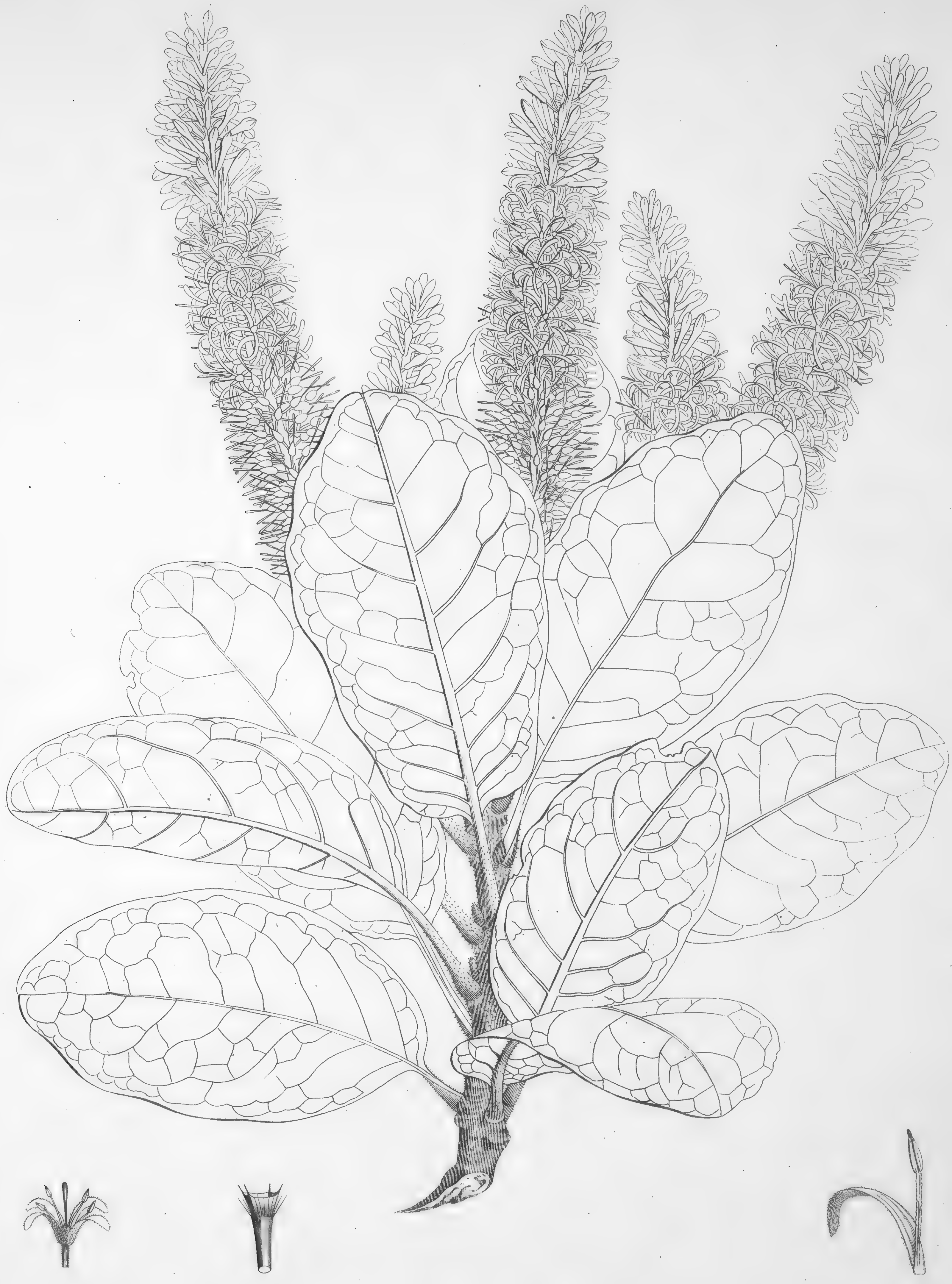
De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 5.



SALVIA parviflora

Tab. 121.



1. 2. 3.

Turpin del. et direx.t

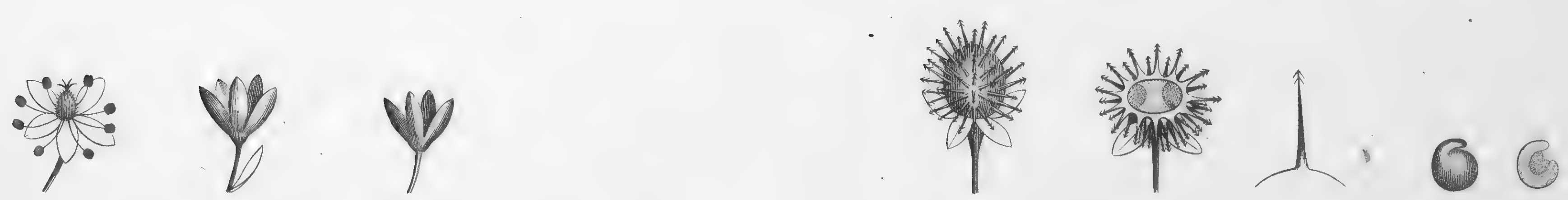
RHOPALA polystachya.

De l'Imprimerie de Langlois.



PEPEROMIA stellarioides*





1. 2. 3. 4. 5 6. 7. 8.

Turpin del. et direx.

ANCISTROCARPUS maypurensis.

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. [illegible]



HYPTIS hirsuta

Tab. 123.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

Turpin del. et direx.

CRYPTOCARPUS globosus.

De l'Imprimerie de Langlois.



Reynolds et direx

CASTILEJA nubigena



Turpin del. et direx.t

CRYPTOCARPUS pyriformis.

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 160



CASTILLEJA scorzoneræfolia



1. 2.

Turpin del. et direx.t

CHAMISSOA altissima.

De l'Imprimerie de Langlois.

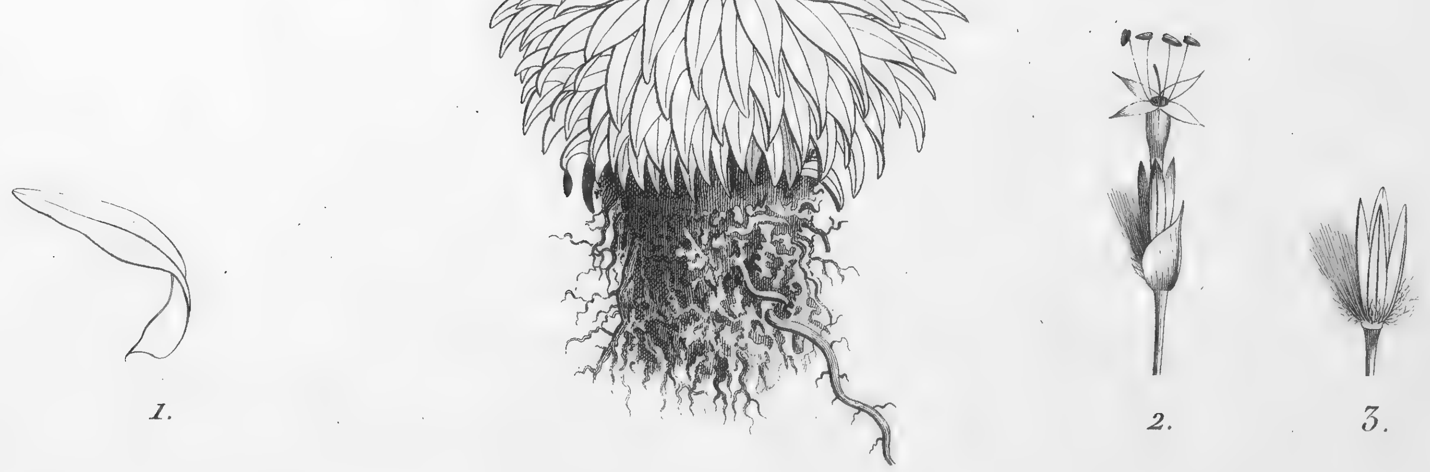


LAMOUROUXIA virgata

1.



2.



1. PLANTAGO nubigena.

2. PLANTAGO rigida.

Turpin del. et direx.t

De l'Imprimerie de Langlois.



LAMOUROUXIA rhinanthifolia

Tab. 127.



1. 2. 3. 4.

Turpin del. et direx.t

PLANTAGO hirtella.

De l'Imprimerie de Langlois.



CALCEOLARIA amplexicaulis



1. 2. 3. 4.

Turpin del. et direx.t

ABRONIA parviflora.

De l'Imprimerie de Langlois.



CHELONE angustifolia



Turpin del. et direx.t

SAMOLUS ebracteatus.

De l'Imprimerie de Langlois.



STEMODIA arenaria

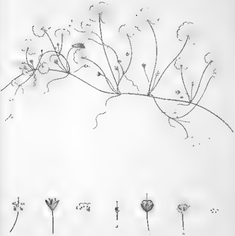


1. 2. 3. 4. 5. 6.

Turpin del. et direx.t

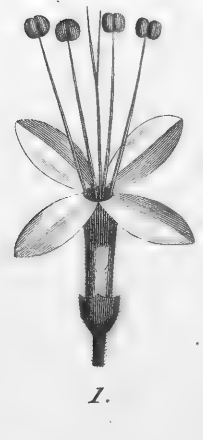
ÆGIPHILA mollis.

De l'Imprimerie de Langlois.



SIBTHORPIA retusa



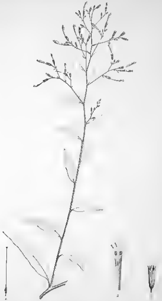


1.

Turpin del. et direx.t

ÆGIPHILA Mutisii.

De l'Imprimerie de Langlois.



[illegible]

SCHWENKIA patens

[illegible]





1. 2. 3. 4 5. 6. 7. 8. 9.

Turpin del. et direx.t

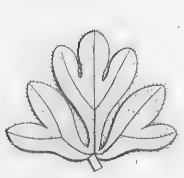
BUCHIA plantaginea.

De l'Imprimerie de Langlois.



SCHWENKIA browallioides



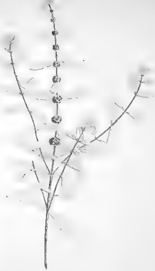


1.

Turpin del. et direx.t

VERBENA microphylla.

De l'Imprimerie de Langlois.



BUDDLEJA scordioides

Tab. 134.



1. 2.

Turpin del. et direx.t

VERBENA trifida.

De l'Imprimerie de Langlois.



BUDDLEJA cordata.

De l'Imprimerie de Langlois



Poiteau del.

VERBENA inflata.

De l'Imprimerie de Langlois.



BUDDLEJA



Turpin del. et direx.

VERBENA canescens

De l'Imprimerie de Langlois.



GESNERIA hirsuta



Turpin del. et direx.

VERBENA litoralis.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx

GESNERIA mollis

De l'Imprimerie de Langlois



Turpin del. et direx.t

SALVIA stachyoides.

De l'Imprimerie de Langlois.



BUDDLEJA verticillata



Turpin del. et direx.t

SALVIA elongata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

SALVIA pulchella.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.

SALVIA glechomæfolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

SALVIA tortuosa.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

Turpin del. et direx.t

SALVIA moschata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.

SALVIA incarnata Cav.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

SALVIA clinopodioides.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

SALVIA discolor.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

SALVIA lævigata.

De l'Imprimerie de Langlois.




1.

Turpin del. et direx.t

SALVIA lutea.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

SALVIA fimbriata.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

Turpin del. et direx.t

SALVIA nepetoides.

De l'Imprimerie de Langlois.





1.

Turpin del. et direx.t

SALVIA carnea.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

SALVIA cardinalis.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

SALVIA mollis.

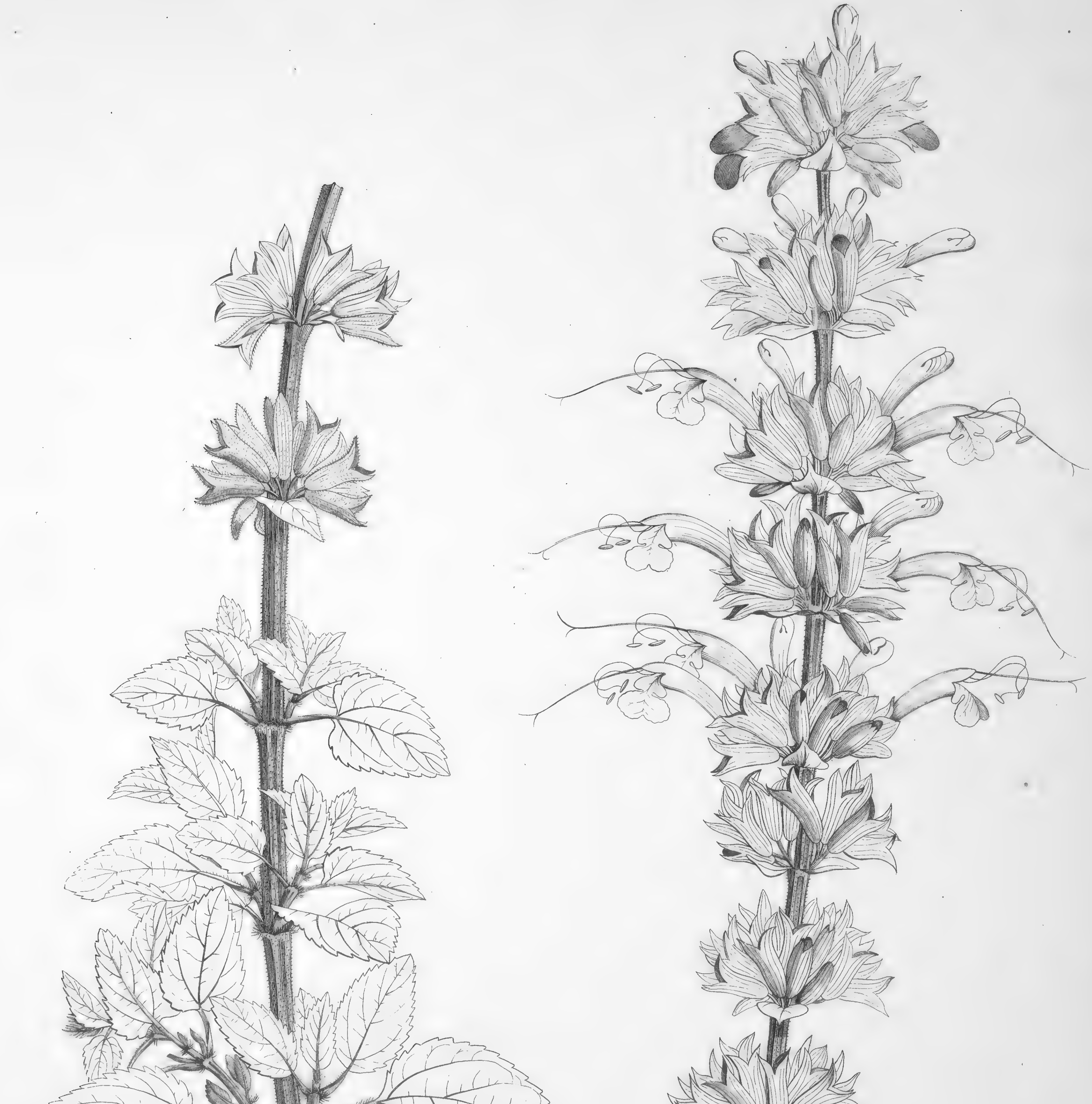
De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

SALVIA rubescens.

De l'Imprimerie de Langlois.

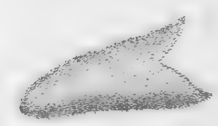


Turpin del. et direx.t

SALVIA phœnicea.

De l'Imprimerie de Langlois.



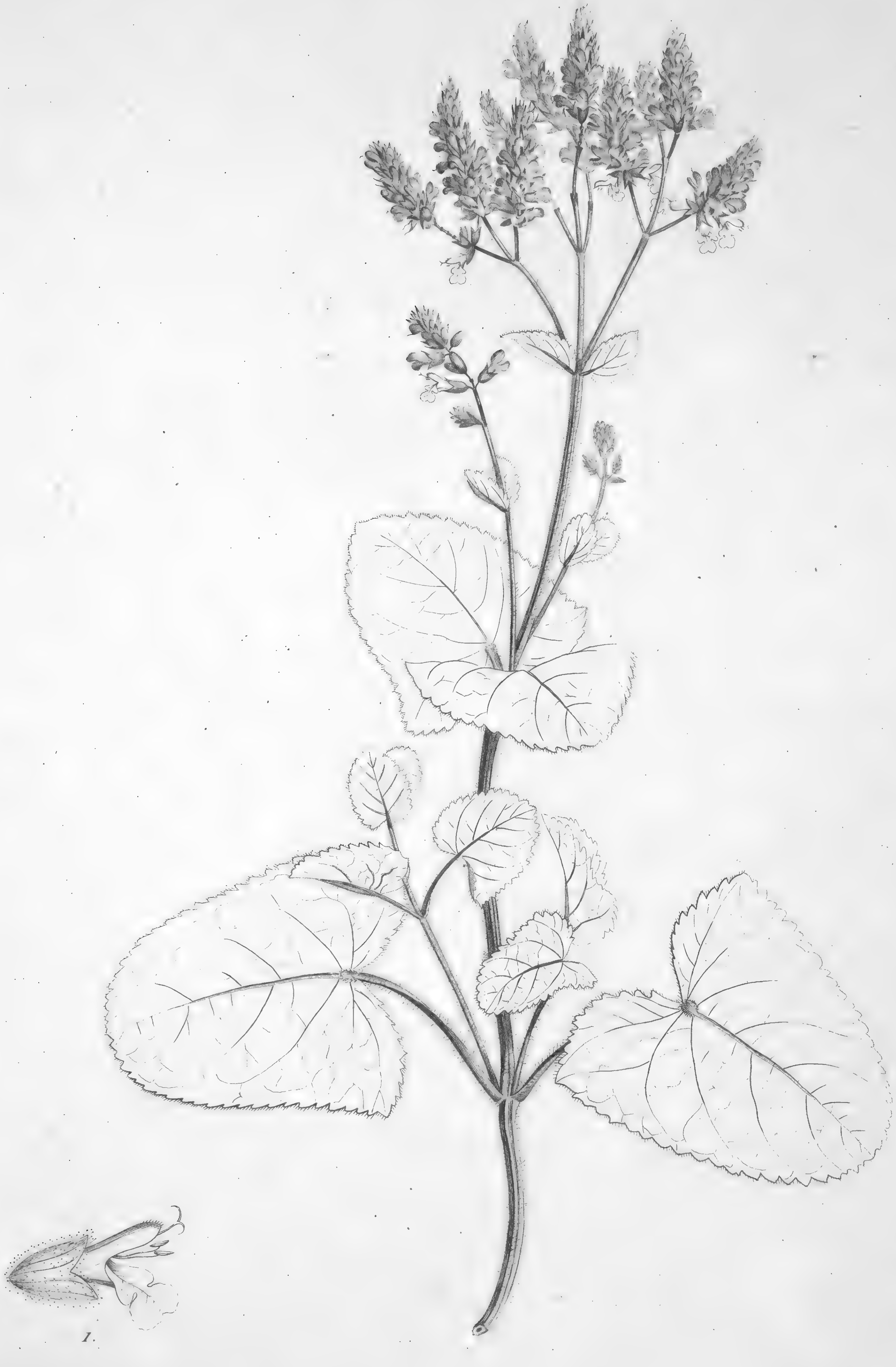


1.

Turpin del. et direx!

SALVIA leucocephala.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

Turpin del. et direx!

SALVIA palæfolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

Turpin del. et direx.t

SALVIA scutellarioides.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

PERILOMIA scutellarioides.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

2.

Turpin del. et direx.t

DRACOCEPHALUM mexicanum.

De l'Imprimerie de Langlois.



1. 2. 3.

Turpin del. et direx.t

HYPTIS hirsuta.

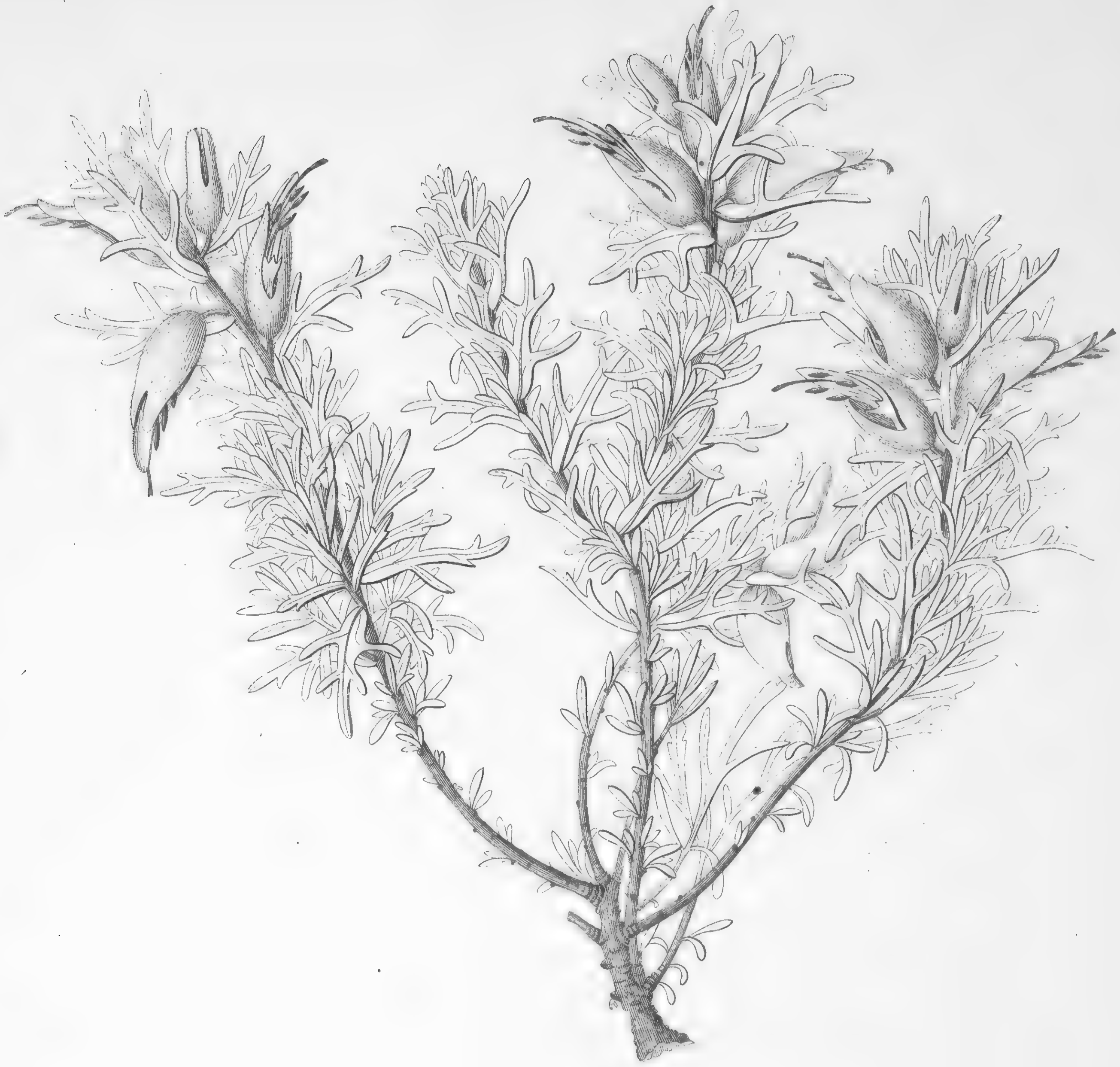
De l'Imprimerie de Langlois.

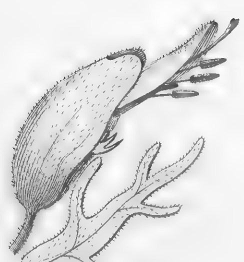


Turpin del. et direx.t

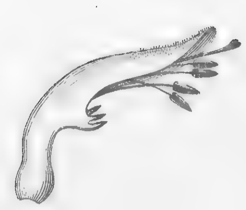
PRUNELLA æquinoctialis.

De l'Imprimerie de Langlois.

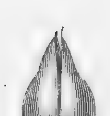




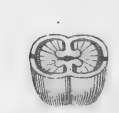
1.



2.



3.



4.

Turpin del. et direx.^t

CASTILEJA nubigena.

De l'Imprimerie de Langlois.

Tab. 164.



1. 2. 3. 4. 5.

Turpin del. et direx.t

CASTILEJA lithospermoides.

De l'Imprimerie de Langlois.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

*Turpin del. et direx.*t

CASTILEJA scorzoneræfolia.

De l'Imprimerie de Langlois



Turpin del. et direx.

EUPHRASIA santolinæfolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

LAMOUROUXIA virgata.

De l'Imprimerie de Langlois.





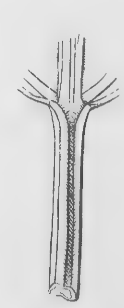
1.



2.



3.



4.

Turpin del. et direx.t

LAMOUROUXIA serratifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.

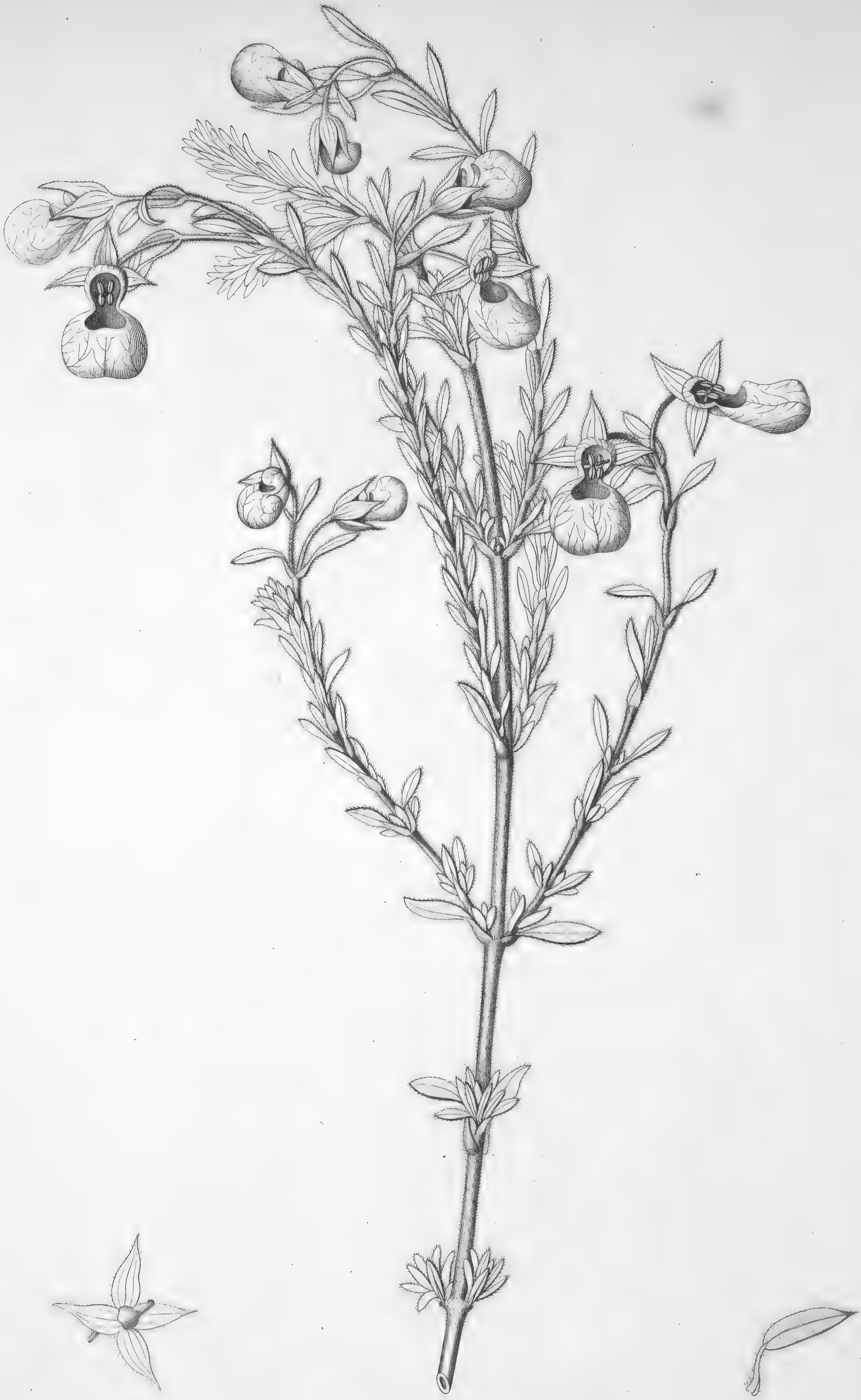


1. 2. 3. 4.

Turpin del. et direx.t

LAMOUROUXIA rhinanthifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



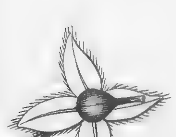
1. 2.

Turpin del. et direx.t

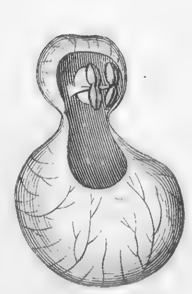
CALCEOLARIA argentea.

De l'Imprimerie de Langlois.





1.



2.

Turpin del. et direx.t

CALCEOLARIA amplexicaulis.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

CHELONE gentianoides.

De l'Imprimerie de Langlois.



1. 2. 3. 4. 5.

Turpin del. et direx.t

CHELONE angustifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

Turpin del. et direx.t

ESCOBEDIA scabrifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.





1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

Turpin del. et direx.t

STEMODIA arenaria.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del et direx.t

SIBTHORPIA pichinchensis.

De l'Imprimerie de Langlois.

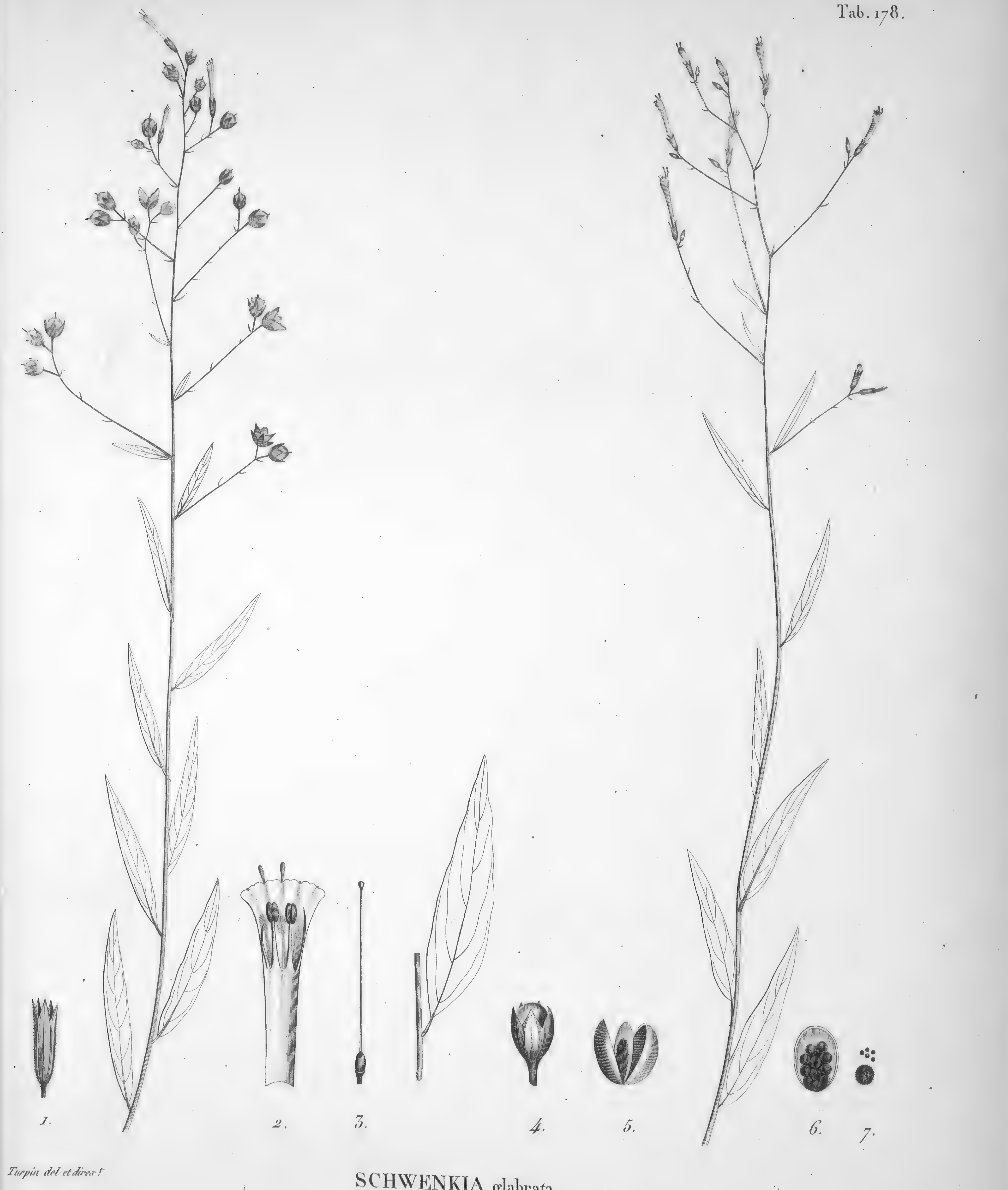




Turpin del et direx.

SIBTHORPIA retusa.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del et direx.^t

SCHWENKIA glabrata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

SCHWENKIA patens.

De l'Imprimerie de Langlois.



urpin delin.t et direx.t

SCHWENKIA americana.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.

2.

Poiteau del.

SCHWENKIA browallioides.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.

BUDDLEJA sessiliflora.

De l'Imprimerie de Langlois.

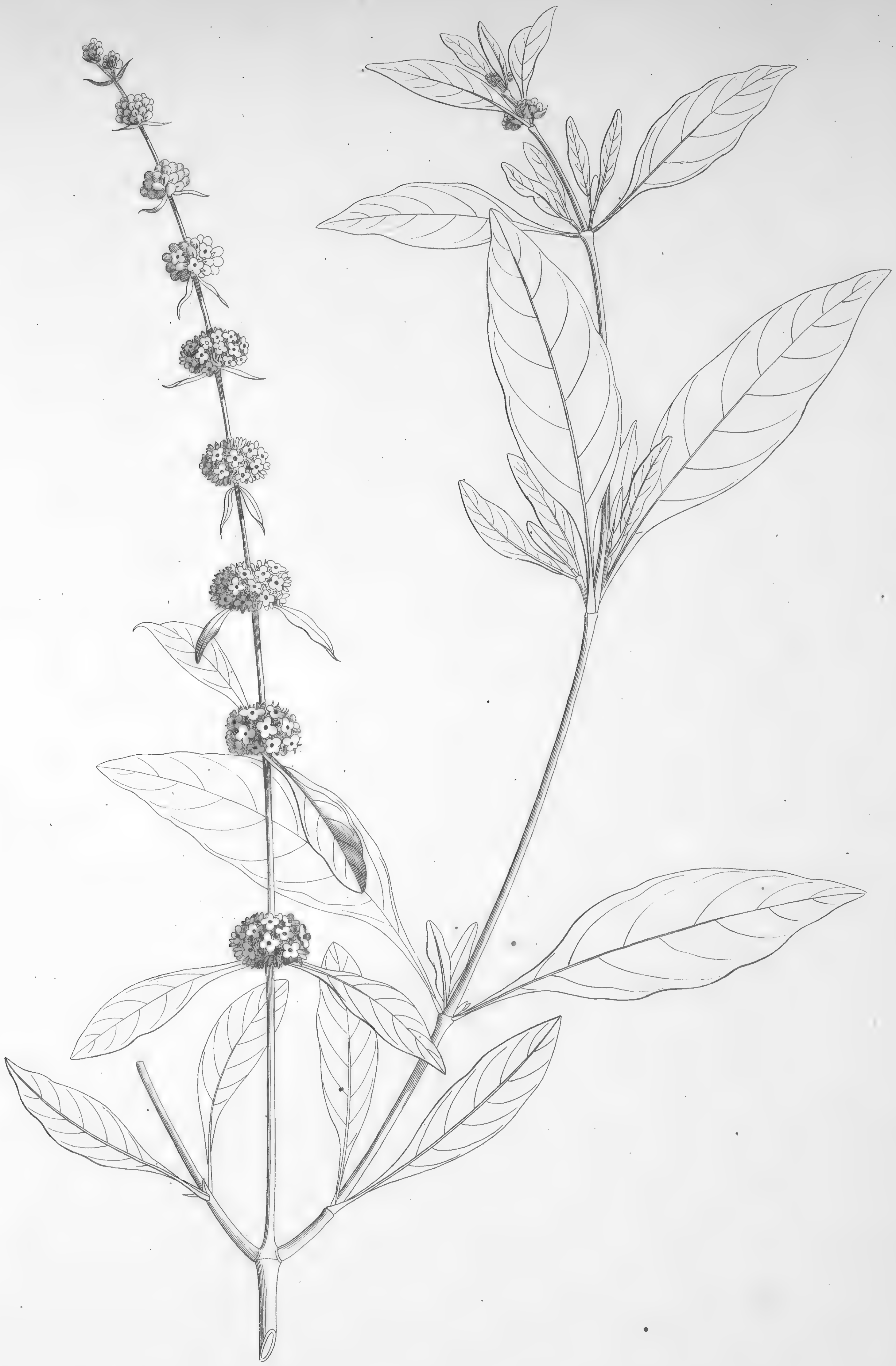


Turpin del. et direx.t

BUDDLEJA scordioides.

De l'Imprimerie de Langlois.

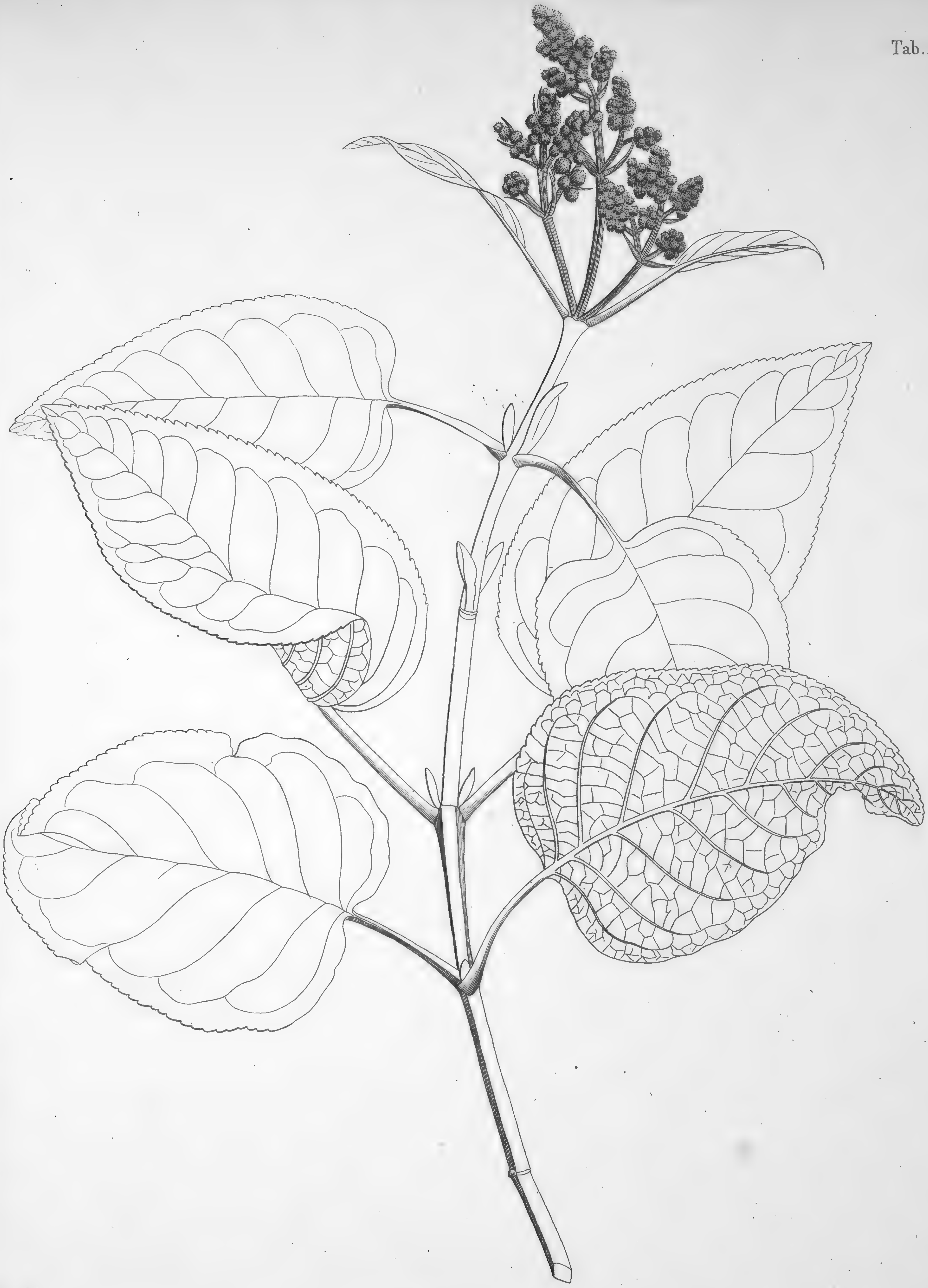
Tab. 184.



...pin del. et direx.t

BUDDLEJA verticillata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Poiteau del.

BUDDLEJA cordata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Poiteau del.

BUDDLEJA longifolia.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

BUDDLEJA acuminata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del et direx.t

GESNERIA spicata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del et direx.t

GESNERIA hirsuta.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del. et direx.t

GESNERIA hundensis.

De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del et direx.t

GESNERIA mollis.

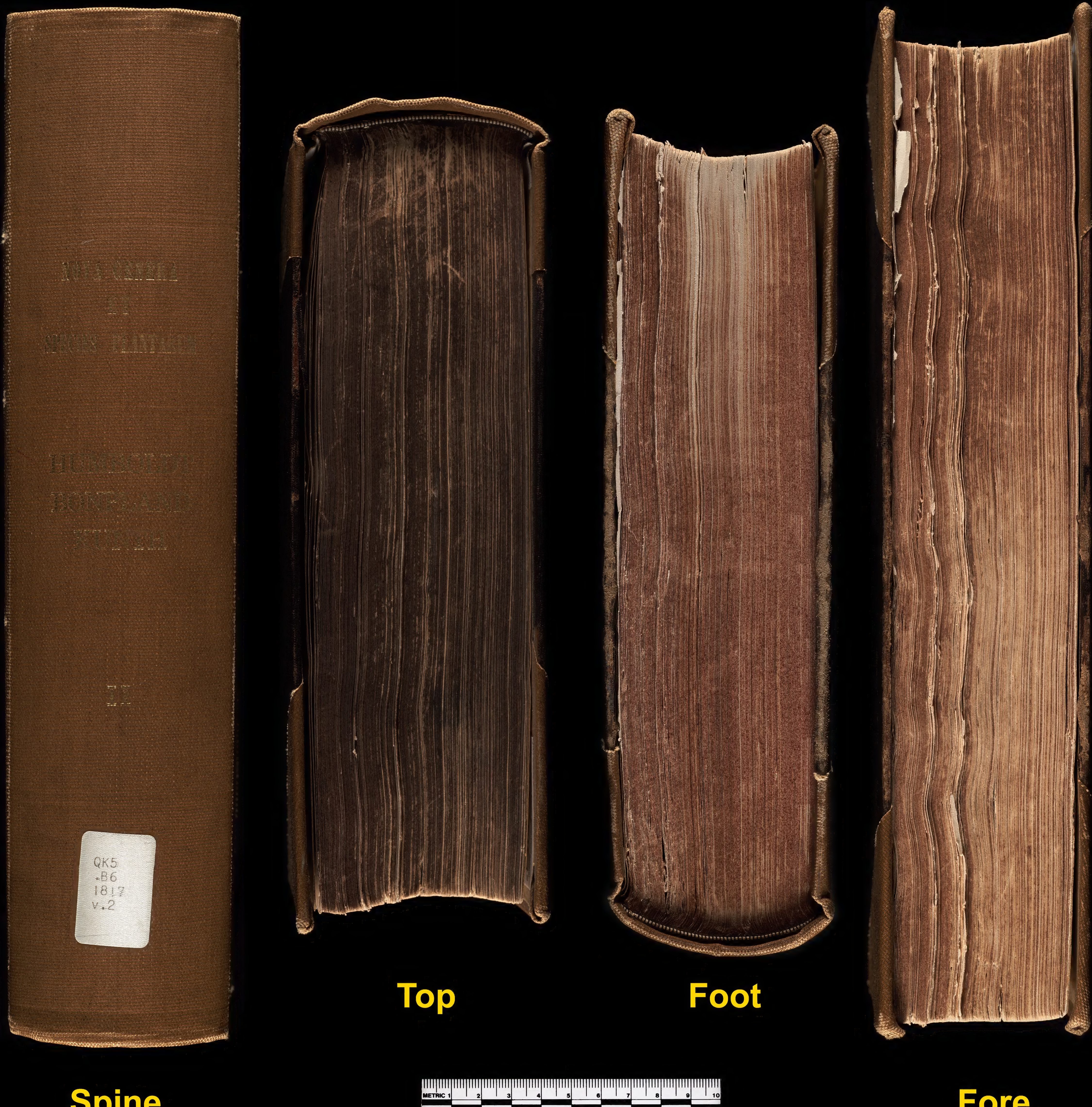
De l'Imprimerie de Langlois.



Turpin del et direx.t

GESNERIA elongata.

De l'Imprimerie de Langlois.



Top Foot

Spine Fore